



ID CODE : 681501024

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพศาล
ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100
วงเงินงบประมาณ 20,000,000.00 บาท

(ลงนาม)..... ผอ.ขท.ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

(นายศุภชัย ศรีโยธี)

ตรวจสอบ (ลงนาม)

(.....)

อนุมัติ (ลงนาม)..... ผส.ทล.7

(นายอำนาจพร ศรีอิสรานุสรณ์)

เห็นชอบ (ลงนาม)

(.....)

สรุปรายละเอียดประกอบแผนงาน เพื่อขออนุมัติเงินประจำงวด ประจำปีงบประมาณ 2568

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

- งานจ้างเหมา
 งานดำเนินการเอง
 งานจ้างเหมาและงานดำเนินการเอง

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

สำนักงานทางหลวงที่ 7 กรมทางหลวง

ลำดับ ที่	รหัสงาน	ลักษณะงาน	ทางหลวงหมายเลข, ตอน , กม.	อยู่ในเขตพื้นที่ จังหวัด	ปริมาณงาน (แห่ง)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
1	11120	งานก่อสร้างทางหลวง ผ่านสถานที่สำคัญ	ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพศาล ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100  จุดกึ่งกลาง โครงการ	ต.หินตั้ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น	1 (0.50 กม.)	20,000,000.00	เบิกจ่ายจากคลังจังหวัดขอนแก่น
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						20,000,000.00	

(ลงนาม) รอ.ขท.(ว) ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

(นายพงษ์ยุทธ หินเชาว์)

ตรวจสอบ

(ลงนาม) วผ.ทล.7

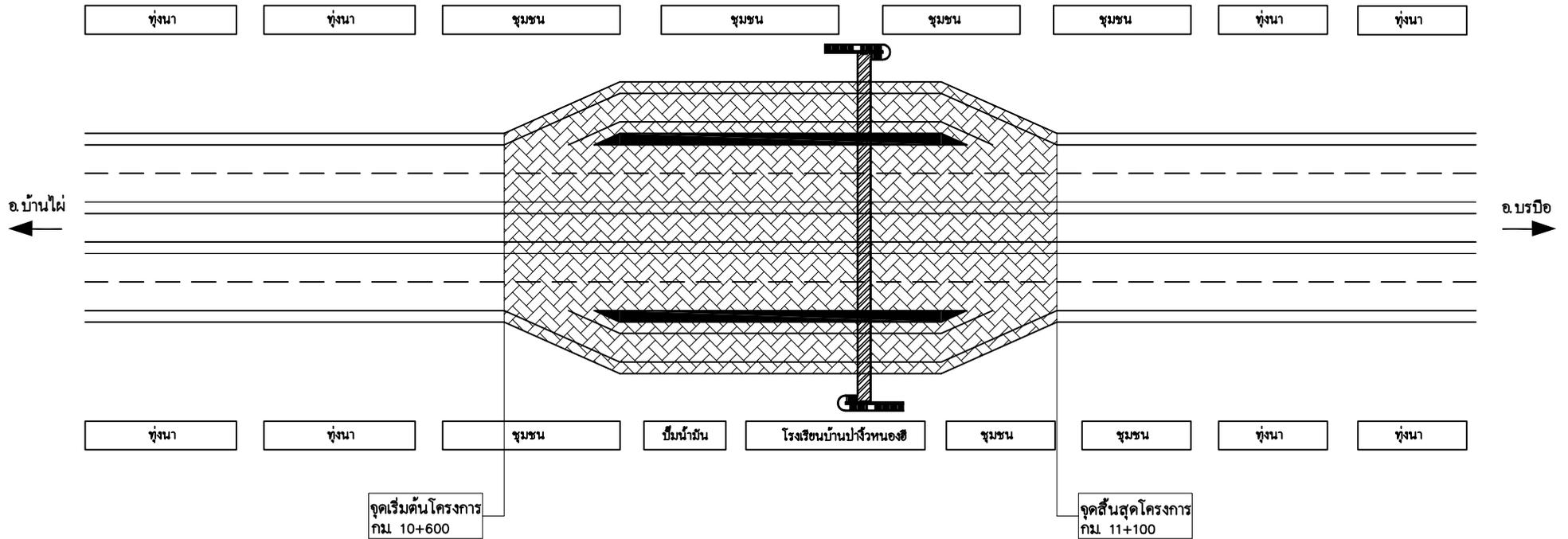
(นายเสน่ห์ เจริญวงศ์)

แผนที่สังเขป

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพศาล

ระหว่าง กม.10+600.000 - กม.11+100.000

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่) สำนักงานทางหลวงที่ 7 กรมทางหลวง



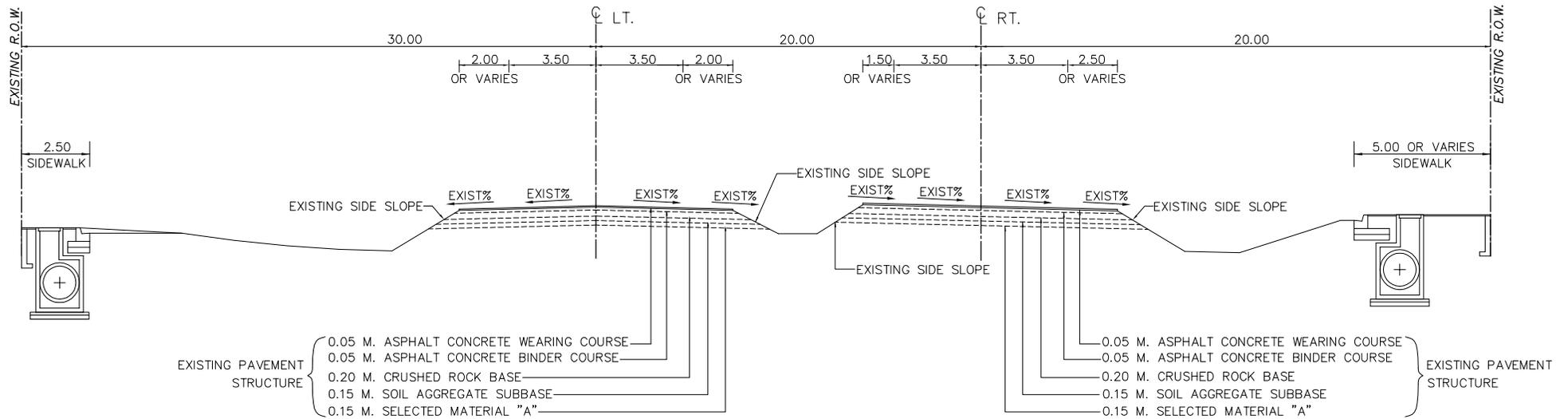
ผลงานย้อนหลัง 3 ปี			
ปี	รหัส	กม - กม	หมายเหตุ
2565	23300	5+800 - 7+046 LT., 10+765 - 11+720 LT.	งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์เดิมนำกลับมาใช้ใหม่
2566	24100	4+880 - 5+445 LT., 4+880 - 7+150 RT.	งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
2567	22300	0+164 - 2+220 LT., 0+400 - 1+000 RT., 3+480 - 4+170 RT.	งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์เดิมนำกลับมาใช้ใหม่


.....เจียน
(นายสาริต ภูผาคำ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร


.....ตรวจ
(นายพงศยุทธ หินเราว)
รอ.ขท.(ว) ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

TYPICAL CROSS SECTION

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพศาล
ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100



TYPICAL CROSS SECTION (ก่อนปรับปรุง)

NOT TO SCALE
กม. 10+600.000 - กม. 11+100.000

S. S.

.....เขียน
(นายสาริต ภูผาคำ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

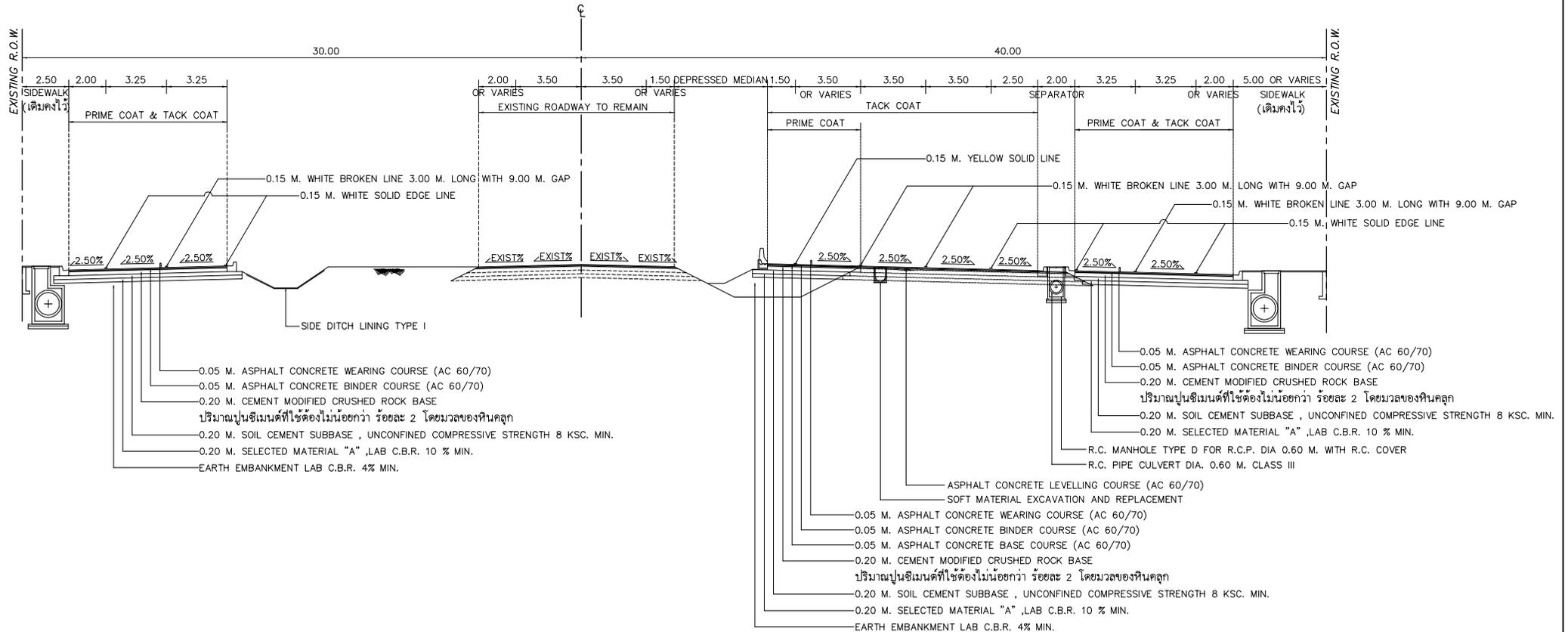
[Signature]

.....ตรวจ
(นายพงศุทท หินเขาว์)
ร.อ.ขท.(ว) ขอนแก่นที่ 3(บ้านไผ่)

.....เห็นชอบ
(นายศุภชัย ศรีโยธี)
ผ.อ.ขท. ขอนแก่นที่ 3(บ้านไผ่)

.....อนุมัติ
(นายอำนาจพร ศรีอิสรานุสรณ์)
ผ.ส.ทล.7

TYPICAL CROSS SECTION
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพศาล
 ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100



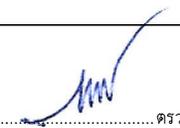
TYPICAL CROSS SECTION (หลังปรับปรุง)

NOT TO SCALE

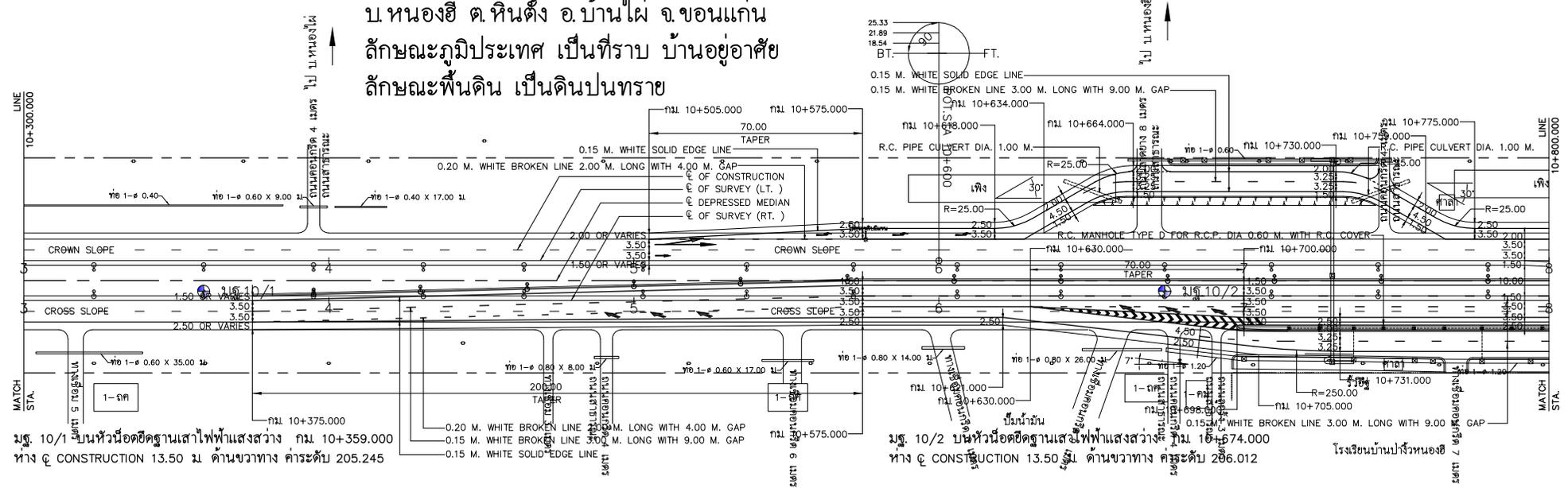
กม. 10+600.000 - กม. 11+100.000

หมายเหตุ

1. มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. รูปแบบงานดินชั้นจราจรให้เป็นไปตามคู่มือและมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง และเครื่องหมายนำทาง ฉบับ กันยายน ปี พ.ศ. 2554

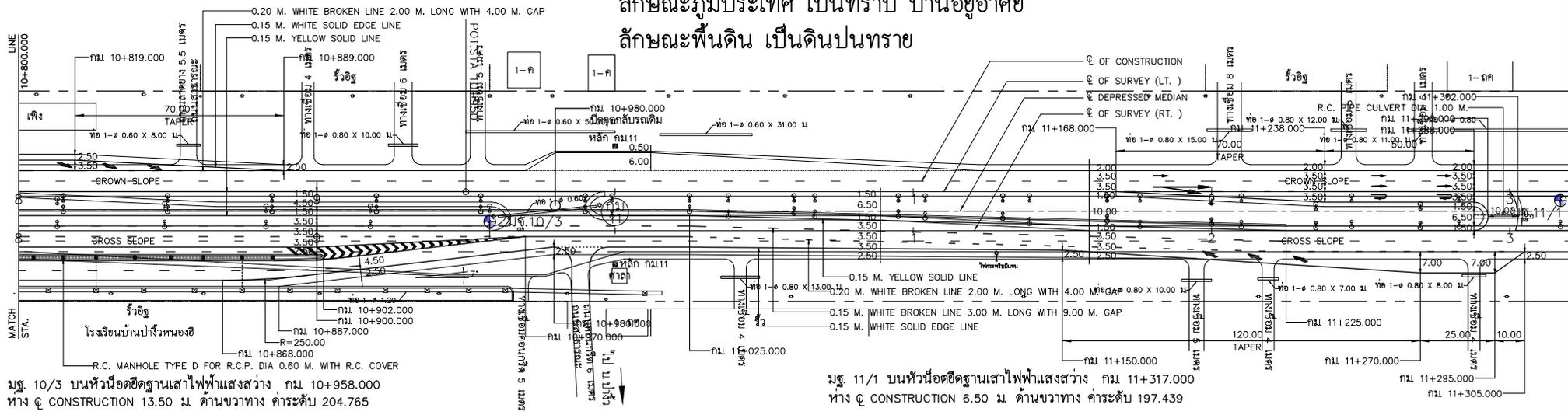
เขียน (นายสาธิต ภูวิศา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ตรวจ (นายพงศุภทศ หินธราวั) รอ.ชท.(จ) ขอนแก่นที่ 3(บ้านไผ่)
.....เห็นชอบ (นายศุภชัย ศรีโยธี) ผอ.ชท. ขอนแก่นที่ 3(บ้านไผ่)อนุมัติ (นายอำนาจพร ศรีอิสราณุสรณ์) ผส.ทล.7

บ.หนองฮี ต.หินตั้ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
 ลักษณะภูมิประเทศ เป็นที่ราบ บ้านอยู่อาศัย
 ลักษณะพื้นดิน เป็นดินปนทราย



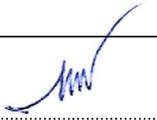
 เขียน (นายสาริต ภูวิศา) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	 ตรวจ (นายพงศุข หินขาว) รด.ขท.(ว) ขอนแก่นที่ 3(บ้านไผ่)
เห็นชอบ (นายศุภชัย ศรีโยธี) ผอ.ขท. ขอนแก่นที่ 3(บ้านไผ่)	อนุมัติ (นายอำนาจพร ศรีธนาสุรณ) ผส.ทล.7

บ.หนองฮี ต.หินตั้ง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
 ลักษณะภูมิประเทศ เป็นที่ราบ บ้านอยู่อาศัย
 ลักษณะพื้นดิน เป็นดินปนทราย



มฐ. 10/3 บนหัวน๊อคยึดฐานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง กม 10+958.000
 ทาง ϕ CONSTRUCTION 13.50 ม คำนวณทาง คาระดับ 204.765

มฐ. 11/1 บนหัวน๊อคยึดฐานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง กม 11+317.000
 ทาง ϕ CONSTRUCTION 6.50 ม คำนวณทาง คาระดับ 197.439

 เขียน (นายสาริต ภูผาคำ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	 ตรวจ (นายพงศุข หินเขาว) รด.ขท.(ว) ขอนแก่นที่ 3(บ้านไผ่)
เห็นชอบ (นายศุภชัย ศรีโยธี) ผอ.ขท. ขอนแก่นที่ 3(บ้านไผ่)	อนุมัติ (นายอำนาจพร ศรีอิสานุสรณ์) ผส.ทล.7

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพศาล
ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100

ข้อมูลและผลงานที่จะทำ		งบประมาณ หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		งบประมาณ	20,000,000.00 บาท
สภาพทางเดิม	มาตรฐานทางชั้นพิเศษ ด้านซ้ายทางผิว AC. กว้าง 7.00 ม. ไหล่ทาง AC ด้านในกว้าง 2.00 ม. ด้านนอกกว้าง 2.00 ม. ด้านขวาทางผิว AC. กว้าง 7.00 ม. ไหล่ทาง AC ด้านในกว้าง 1.50 ม. ด้านนอกกว้าง 2.50 ม. เขตทางกว้าง 60.00 ม.	ก. งานจ้างเหมา	ทำการจ้างเหมาดำเนินการ ดังนี้		
ปริมาณจราจร	18,481 คัน / วัน รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป 2,141 คัน / วัน	1. CLEARING AND GRUBBING	ปริมาณงาน 11,650.00 SQ.M. @ ละ	4.75 บาท เงิน	55,337.50 บาท
รายละเอียดของงานที่จะทำ		2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 0.60 M.	ปริมาณงาน 20.00 M. @ ละ	110.00 บาท เงิน	2,200.00 บาท
1. CLEARING AND GRUBBING	ปริมาณงาน 11,650.00 SQ.M.	3. RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL	ปริมาณงาน 48.00 M. @ ละ	358.00 บาท เงิน	17,184.00 บาท
2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 0.60 M.	ปริมาณงาน 20.00 M.	4. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK.	ปริมาณงาน 420.00 SQ.M. @ ละ	24.00 บาท เงิน	10,080.00 บาท
3. RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL	ปริมาณงาน 48.00 M.	5. ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	ปริมาณงาน 252.00 CU.M. @ ละ	77.50 บาท เงิน	19,530.00 บาท
4. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK.	ปริมาณงาน 420.00 SQ.M.	6. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ปริมาณงาน 120.00 CU.M. @ ละ	774.00 บาท เงิน	92,880.00 บาท
5. ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	ปริมาณงาน 252.00 CU.M.	7. EARTH EXCAVATION	ปริมาณงาน 1,865.00 CU.M. @ ละ	60.00 บาท เงิน	111,900.00 บาท
6. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ปริมาณงาน 120.00 CU.M.	8. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ปริมาณงาน 205.00 CU.M. @ ละ	66.00 บาท เงิน	13,530.00 บาท
7. EARTH EXCAVATION	ปริมาณงาน 1,865.00 CU.M.	9. EARTH EMBANKMENT	ปริมาณงาน 1,415.00 CU.M. @ ละ	213.25 บาท เงิน	301,748.75 บาท
8. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ปริมาณงาน 205.00 CU.M.	10. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ปริมาณงาน 100.00 CU.M. @ ละ	179.00 บาท เงิน	17,900.00 บาท
9. EARTH EMBANKMENT	ปริมาณงาน 1,415.00 CU.M.	11. SELECTED MATERIAL A	ปริมาณงาน 1,825.00 CU.M. @ ละ	309.75 บาท เงิน	565,293.75 บาท
10. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ปริมาณงาน 100.00 CU.M.	12. SOIL CEMENT SUBBASE	ปริมาณงาน 1,785.00 CU.M. @ ละ	673.75 บาท เงิน	1,202,643.75 บาท
11. SELECTED MATERIAL A	ปริมาณงาน 1,825.00 CU.M.	13. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ปริมาณงาน 1,745.00 CU.M. @ ละ	1,586.00 บาท เงิน	2,767,570.00 บาท
12. SOIL CEMENT SUBBASE	ปริมาณงาน 1,785.00 CU.M.				
13. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ปริมาณงาน 1,745.00 CU.M.				
14. PRIME COAT	ปริมาณงาน 8,110.00 SQ.M.				
15. TACK COAT	ปริมาณงาน 16,100.00 SQ.M.				
16. ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	ปริมาณงาน 3,030.00 SQ.M.				
17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	ปริมาณงาน 8,110.00 SQ.M.				
18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM. THICK (AC 60/70)	ปริมาณงาน 13,070.00 SQ.M.				
19. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	ปริมาณงาน 5,080.00 SQ.M.				
20. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II	ปริมาณงาน 40.00 M.				
21. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III	ปริมาณงาน 155.00 M.				

22. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	ปริมาณงาน	60.00 M.	14. PRIME COAT				
23. R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH R.C. COVER	ปริมาณงาน	17.00 EACH	ปริมาณงาน	8,110.00 SQ.M. @ ละ	42.75 บาท เงิน	346,702.50 บาท	
24. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ปริมาณงาน	17.00 M.	15. TACK COAT				
25. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	ปริมาณงาน	8.00 CU.M.	ปริมาณงาน	16,100.00 SQ.M. @ ละ	20.75 บาท เงิน	334,075.00 บาท	
26. SIDE DITCH LINING TYPE I	ปริมาณงาน	200.00 SQ.M.	16. ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)				
27. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)	ปริมาณงาน	407.00 M.	ปริมาณงาน	3,030.00 SQ.M. @ ละ	396.25 บาท เงิน	1,200,637.50 บาท	
28. R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	205.00 SQ.M.	17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)				
29. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.	ปริมาณงาน	322.00 M.	ปริมาณงาน	8,110.00 SQ.M. @ ละ	406.50 บาท เงิน	3,296,715.00 บาท	
30. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	ปริมาณงาน	44.00 EACH	18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM. THICK (AC 60/70)				
31. THERMOPLASTIC PAINT	ปริมาณงาน	750.00 SQ.M.	ปริมาณงาน	13,070.00 SQ.M. @ ละ	247.50 บาท เงิน	3,234,825.00 บาท	
32. CURB MARKING	ปริมาณงาน	120.00 SQ.M.	19. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)				
33. งานโครงหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม	ปริมาณงาน	L.S.	ปริมาณงาน	5,080.00 SQ.M. @ ละ	407.75 บาท เงิน	2,071,370.00 บาท	
34. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	ปริมาณงาน	L.S.	20. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II				
			ปริมาณงาน	40.00 M. @ ละ	1,678.75 บาท เงิน	67,150.00 บาท	
			21. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III				
			ปริมาณงาน	155.00 M. @ ละ	1,561.00 บาท เงิน	241,955.00 บาท	
			22. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II				
			ปริมาณงาน	60.00 M. @ ละ	4,129.50 บาท เงิน	247,770.00 บาท	
			23. R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH R.C. COVER				
			ปริมาณงาน	17.00 EACH @ ละ	22,561.75 บาท เงิน	383,549.75 บาท	
			24. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET				
			ปริมาณงาน	17.00 M. @ ละ	1,441.50 บาท เงิน	24,505.50 บาท	
			25. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)				
			ปริมาณงาน	8.00 CU.M. @ ละ	6,613.25 บาท เงิน	52,906.00 บาท	
			26. SIDE DITCH LINING TYPE I				
			ปริมาณงาน	200.00 SQ.M. @ ละ	362.00 บาท เงิน	72,400.00 บาท	
			27. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)				
			ปริมาณงาน	407.00 M. @ ละ	991.25 บาท เงิน	403,438.75 บาท	
			28. R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK				
			ปริมาณงาน	205.00 SQ.M. @ ละ	285.75 บาท เงิน	58,578.75 บาท	
			29. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.				
			ปริมาณงาน	322.00 M. @ ละ	1,755.00 บาท เงิน	565,110.00 บาท	
			30. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET				
			ปริมาณงาน	44.00 EACH @ ละ	21,947.25 บาท เงิน	965,679.00 บาท	

ระยะทางทำงานจริง ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100

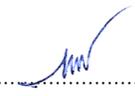
ปริมาณงาน 1 แห่ง

เวลาทำงาน 180 วัน

แบบแปลนที่ใช้ดำเนินการ ตามแบบก่อสร้างส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทางหลวงที่ 7 กรมทางหลวง

เหตุผลและความจำเป็น เนื่องจากทางหลวงสายดังกล่าวเป็นถนน 4 ช่องจราจร มีปริมาณจราจรสูง อีกทั้งสองข้างทางมีลักษณะเป็นย่านชุมชนหลายหมู่บ้าน รวมทั้งโรงเรียนบ้านป่าจิวหนองฮี ส่งผลให้มีการสัญจรของประชาชนเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้สัญจรบริเวณดังกล่าว เห็นควรขยายช่องจราจรบริเวณหน้าโรงเรียนเพื่อให้มีพื้นที่จอดรถ รับ-ส่ง นักเรียนได้อย่างปลอดภัย

31. THERMOPLASTIC PAINT				
ปริมาณงาน	750.00 SQ.M. @ ละ	399.00 บาท เงิน		299,250.00 บาท
32. CURB MARKING				
ปริมาณงาน	120.00 SQ.M. @ ละ	153.25 บาท เงิน		18,390.00 บาท
33. งานโครงหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม				
ปริมาณงาน	L.S.	เงิน		597,257.50 บาท
34. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง				
ปริมาณงาน	L.S.	เงิน		340,713.50 บาท
		รวมเป็นเงิน		20,000,776.50 บาท
		ปรับยอด		- 776.50 บาท
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		<u>20,000,000.00</u> บาท

(ลงนาม)  รอ.ขท.(ว) ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)
(นายพงษ์ยุทธ หินขาว)

(ลงนาม) วส.ทล.7
(นายเสน่ห์ เจริญวงศ์)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุ
แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพศาล
ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100

แนวทางหลวงขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

สำนักงานทางหลวงที่ 7 กรมทางหลวง

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	-	-	-	1	
2	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	5	-	-	-	5	ท้องถิ่น
3	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	45.00	10	-	-	-	10	ท้องถิ่น
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	55.00	15	-	-	-	15	ท้องถิ่น
5	หินคลุก	ลบ.ม.	208.00	174	-	-	-	174	เทพประทาน
6	หิน 3/8" (ถัดขนาด)	ลบ.ม.	243.00	167	-	-	-	167	ศิลาศรีบุรี
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ลบ.ม.	247.00	167	-	-	-	167	ศิลาศรีบุรี
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ลบ.ม.	245.00	167	-	-	-	167	ศิลาศรีบุรี
9	หินผสมคอนกรีต (3/4")	ลบ.ม.	362.50	167	-	-	-	167	ศิลาศรีบุรี
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	154.00	85	-	-	-	85	บ่อทรายโชคดีทรายทอง
11	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	154.00	85	-	-	-	85	บ่อทรายโชคดีทรายทอง
12	ทรายถม	ลบ.ม.	126.00	85	-	-	-	85	บ่อทรายโชคดีทรายทอง
13	Cutback Asphalt (EAP)	ตัน	31,620.00	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
14	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	29,000.00	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
15	Asphalt Cement 60/70	ตัน	33,533.33	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
16	Portland Cement Type I	ตัน	2,242.99	57	-	-	-	57	ขอนแก่น
17	Portland Cement Hydraulic	ตัน	2,560.75	57	-	-	-	57	ขอนแก่น
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,859.81	11	-	-	-	11	ขอนแก่น
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,897.20	11	-	-	-	11	ขอนแก่น
20	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,915.89	11	-	-	-	11	ขอนแก่น
21	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,962.62	11	-	-	-	11	ขอนแก่น
22	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,974.30	11	-	-	-	11	ขอนแก่น
23	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,009.35	11	-	-	-	11	ขอนแก่น
24	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,042.06	11	-	-	-	11	ขอนแก่น
25	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,074.77	11	-	-	-	11	ขอนแก่น
26	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,149.53	11	-	-	-	11	ขอนแก่น
27	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,196.26	11	-	-	-	11	ขอนแก่น
28	เหล็กตะแกรง Ø 6 มม. @ 0.25 มม.	ตร.ม.	58.00	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
29	เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. @ 0.20 มม.	ตร.ม.	32.50	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
30	เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	ตัน	21,375.37	57	-	-	-	57	ขอนแก่น
31	เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	ตัน	21,680.56	57	-	-	-	57	ขอนแก่น
32	เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	ตัน	21,070.18	57	-	-	-	57	ขอนแก่น
33	เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	ตัน	20,500.00	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
34	เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
35	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	ตัน	20,950.00	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
36	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	ตัน	20,750.00	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
37	เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	ตัน	20,750.00	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
38	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	ตัน	20,750.00	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกตั้ง		
39	เหล็กฉาก L 50x50x6mm.	ตัน	23,075.37	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
40	เหล็กPlate 1/8 inch X 10 cm.	ตัน	25,500.00	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
41	เหล็กฉาก L 100x100x7 mm.	ตัน	21,248.88	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
46	ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร	GL	203.00	57	-	-	-	57	ขอนแก่น
47	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร	GL	586.29	57	-	-	-	57	ขอนแก่น
48	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	GL	532.71	57	-	-	-	57	ขอนแก่น
49	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	GL	569.16	57	-	-	-	57	ขอนแก่น
50	สายไฟฟ้า NYF 3x10 mm.2	เมตร	168.59	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
51	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 ตร.มม.	ม้วน	4,550.40	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
52	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	ม้วน	900.60	57	-	-	-	57	กรุงเทพฯ
53	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 นิ้ว	ม.	14.72	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
54	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 2 นิ้ว	ม.	37.85	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
55	P.V.C. PIPE DIA. 3 นิ้ว ชั้น 8.5	ม.	83.06	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
56	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว	ม.	11.13	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
57	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว	ม.	24.01	415	-	-	-	415	กรุงเทพฯ
58	JOINT SEALER	ตัน	64,666.67	475	-	-	-	475	ราชบุรี
59	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G / SQ.M.	ตร.ม.	55.00	415	-	-	-	415	ขอนแก่น
60	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II	ท่อน	780.00	64	-	-	-	64	ไทยผลิตภัณฑ์คอนกรีต
61	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III	ท่อน	700.00	80	-	-	-	80	บ. โปรคอนกรีต
62	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III	ท่อน	630.00	105	-	-	-	105	เอ็ม พี ซี ซีเมนต์
63	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	ท่อน	2,356.00	53	-	-	-	53	ป.รุ่งเรืองคอนกรีต

(ลงนาม)..........ร.อ.ชท.(ว) ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)
(นายพงษ์ยุทธ หินขาว)

ตรวจสอบ

(ลงนาม)..........วศ.ทล.7
(นายเสน่ห์ เจริญวงศ์)

ID CODE : 681501024



รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพศาล

ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100

วงเงินงบประมาณ 20,000,000.00 บาท

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

สำนักงานทางหลวงที่ 7 กรมทางหลวง

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง
แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพศาล
ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	11,650.00	3.76	43,804.00	4.80	55,920.00	4.75	55,337.50	
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 0.60 M.	M.	20.00	86.22	1,724.40	110.13	2,202.60	110.00	2,200.00	
3	RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL	M.	48.00	280.46	13,462.08	358.23	17,195.04	358.00	17,184.00	
4	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK.	SQ.M.	420.00	18.98	7,971.60	24.24	10,180.80	24.00	10,080.00	
5	บุกรื้อวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	CU.M.	252.00	60.73	15,303.96	77.57	19,547.64	77.50	19,530.00	
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	120.00	606.03	72,723.60	774.08	92,889.60	774.00	92,880.00	
7	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,865.00	47.13	87,897.45	60.20	112,273.00	60.00	111,900.00	
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	205.00	51.84	10,627.20	66.22	13,575.10	66.00	13,530.00	
9	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,415.00	167.03	236,347.45	213.35	301,890.25	213.25	301,748.75	
10	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	100.00	140.25	14,025.00	179.14	17,914.00	179.00	17,900.00	
11	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,825.00	242.65	442,836.25	309.94	565,640.50	309.75	565,293.75	
12	SOIL CEMENT SUBBASE	CU.M.	1,785.00	527.53	941,641.05	673.81	1,202,750.85	673.75	1,202,643.75	
13	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	1,745.00	1,241.79	2,166,923.55	1,586.14	2,767,814.30	1,586.00	2,767,570.00	
14	PRIME COAT	SQ.M.	8,110.00	33.53	271,928.30	42.83	347,351.30	42.75	346,702.50	
15	TACK COAT	SQ.M.	16,100.00	16.32	262,752.00	20.85	335,685.00	20.75	334,075.00	
16	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	3,030.00	310.34	940,330.20	396.40	1,201,092.00	396.25	1,200,637.50	
17	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	8,110.00	318.39	2,582,142.90	406.68	3,298,174.80	406.50	3,296,715.00	
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	13,070.00	193.86	2,533,750.20	247.62	3,236,393.40	247.50	3,234,825.00	
19	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	SQ.M.	5,080.00	319.23	1,621,688.40	407.75	2,071,370.00	407.75	2,071,370.00	
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II	M.	40.00	1,314.31	52,572.40	1,678.77	67,150.80	1,678.75	67,150.00	
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III	M.	155.00	1,222.20	189,441.00	1,561.12	241,973.60	1,561.00	241,955.00	
22	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	M.	60.00	3,233.08	193,984.80	4,129.61	247,776.60	4,129.50	247,770.00	
23	R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH R.C. COVER	EACH	17.00	17,663.75	300,283.75	22,561.91	383,552.47	22,561.75	383,549.75	
24	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	17.00	1,128.60	19,186.20	1,441.56	24,506.52	1,441.50	24,505.50	
25	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	8.00	5,177.68	41,421.44	6,613.45	52,907.60	6,613.25	52,906.00	

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
26	SIDE DITCH LINING TYPE I	SQ.M.	200.00	283.49	56,698.00	362.10	72,420.00	362.00	72,400.00	
27	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)	M.	407.00	776.16	315,896.31	991.39	403,495.73	991.25	403,438.75	
28	R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK	SQ.M.	205.00	223.82	45,883.10	285.89	58,607.45	285.75	58,578.75	
29	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.	M.	322.00	1,374.07	442,449.78	1,755.10	565,142.20	1,755.00	565,110.00	
30	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	EACH	44.00	17,182.63	756,035.72	21,947.37	965,684.28	21,947.25	965,679.00	
31	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	750.00	313.00	234,750.00	399.79	299,842.50	399.00	299,250.00	
32	CURB MARKING	SQ.M.	120.00	120.00	14,400.00	153.28	18,393.60	153.25	18,390.00	
33	งานโครงสร้างคานสะพานลอยคนเดินข้าม	L.S.		483,609.43	483,609.43	597,257.65	597,257.65	597,257.50	597,257.50	
34	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.		266,745.14	266,745.14	340,713.57	340,713.57	340,713.50	340,713.50	
TOTAL					15,681,236.66		20,009,284.75		20,000,776.50	
								ปรับยอด	- 776.50	
								เป็นเงิน	20,000,000.00	

ค่างานต้นทุน (งานทาง)	10.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3105
ค่างานต้นทุน (งานทาง)	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2521
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	15.6812	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2773
ค่างานต้นทุน (งานสะพาน)	15.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2361
ค่างานต้นทุน (งานสะพาน)	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2287
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานสะพาน) =	15.6812	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2350

(ลงนาม) รอ.ขท.(ว) ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)
(นายพงษ์ยุทธ หินเชาว์)

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไผศาล

ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ขางแอสฟัลต์ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบิ๊ม ปตท.	33.50	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)	, พื้นที่ฝน	n	(n = ปกติ, r = ฝนชุก)
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			ดอกเบี้ยเงินกู้		7%
เงินประกันผลงานหัก	10%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7%

รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1 ดินตัด (ขน ไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.55	-	-	11.55	
2 ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	5	22.43	-	-	52.43	ท้องถิ่น
3 วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	45.00	10	38.20	-	-	83.20	ท้องถิ่น
4 ลูกกรงรองพื้นทาง	ลบ.ม.	55.00	15	56.42	-	-	111.42	ท้องถิ่น
5 หินกลุ่ก	ลบ.ม.	208.00	174	398.50	-	-	606.50	เทพประทาน
6 หิน 3/8" (ถัดขนาด)	ลบ.ม.	243.00	167	382.54	-	-	625.54	ศิลาศรีบุรี
7 หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ลบ.ม.	247.00	167	382.54	-	-	629.54	ศิลาศรีบุรี
8 หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ลบ.ม.	245.00	167	382.54	-	-	627.54	ศิลาศรีบุรี
9 หินผสมคอนกรีต (3/4")	ลบ.ม.	362.50	167	382.54	-	-	745.04	ศิลาศรีบุรี
10 ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	154.00	85	195.14	-	-	349.14	บ่อทราย ไชคคีทรายทอง
11 ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	154.00	85	195.14	-	-	349.14	บ่อทราย ไชคคีทรายทอง
12 ทรายถม	ลบ.ม.	126.00	85	195.14	-	-	321.14	บ่อทราย ไชคคีทรายทอง
13 Cutback Asphalt (EAP)	ตัน	31,620.00	415	680.60	25.00	-	32,325.60	กรุงเทพฯ
14 Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	29,000.00	415	680.60	25.00	-	29,705.60	กรุงเทพฯ
15 Asphalt Cement 60/70	ตัน	33,533.33	415	680.60	35.00	-	34,248.93	กรุงเทพฯ
16 Portland Cement Type I	ตัน	2,242.99	57	93.65	50.00	-	2,386.64	ขอนแก่น
17 Portland Cement Hydraulic	ตัน	2,560.75	57	93.65	50.00	-	2,704.40	ขอนแก่น
18 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,859.81	11	41.85			1,901.66	ขอนแก่น
19 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,897.20	11	41.85			1,939.05	ขอนแก่น
20 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,915.89	11	41.85			1,957.74	ขอนแก่น
21 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,962.62	11	41.85			2,004.47	ขอนแก่น
22 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,974.30	11	41.85			2,016.15	ขอนแก่น
23 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,009.35	11	41.85			2,051.20	ขอนแก่น
24 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,042.06	11	41.85			2,083.91	ขอนแก่น
25 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,074.77	11	41.85			2,116.62	ขอนแก่น
26 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,149.53	11	41.85			2,191.38	ขอนแก่น
27 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,196.26	11	41.85			2,238.11	ขอนแก่น
28 เหล็กตะแกรง Ø 6 มม. @ 0.25 มม.	ตร.ม.	58.00	415	1.21	-	-	59.21	กรุงเทพฯ
29 เหล็กตะแกรง Ø 4 มม. @ 0.20 มม.	ตร.ม.	32.50	415	0.68	-	-	33.18	กรุงเทพฯ
30 เหล็กเสริม RB Ø 6-9 มม.	ตัน	21,375.37	57	93.65	80.00	4,400.00	25,949.02	ขอนแก่น
31 เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	ตัน	21,680.56	57	93.65	80.00	4,400.00	26,254.21	ขอนแก่น
32 เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	ตัน	21,070.18	57	93.65	80.00	4,400.00	25,643.83	ขอนแก่น
33 เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	ตัน	20,500.00	415	680.60	80.00	3,600.00	24,860.60	กรุงเทพฯ
34 เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	ตัน	20,300.00	415	680.60	80.00	3,600.00	24,660.60	กรุงเทพฯ
35 เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	ตัน	20,950.00	415	680.60	80.00	3,600.00	25,310.60	กรุงเทพฯ

	รายการ	หน่วย	ราคาต่อแห่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
36	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	ตัน	20,750.00	415	680.60	80.00	3,600.00	25,110.60	กรุงเทพฯ
37	เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	ตัน	20,750.00	415	680.60	80.00	3,100.00	24,610.60	กรุงเทพฯ
38	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	ตัน	20,750.00	415	680.60	80.00	3,100.00	24,610.60	กรุงเทพฯ
39	เหล็กฉาก L 50x50x6mm.	ตัน	23,075.37	415	680.60	80.00	-	23,835.97	กรุงเทพฯ
40	เหล็กPlate 1/8 inch X 10 cm.	ตัน	25,500.00	415	680.60	80.00	-	26,260.60	กรุงเทพฯ
41	เหล็กฉาก L 100x100x7 mm.	ตัน	21,248.88	415	680.60	80.00	-	22,009.48	กรุงเทพฯ
42	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71	57	0.68	-	-	33.39	ขอนแก่น
43	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	586.45	57	-	-	-	586.45	ขอนแก่น
44	ไม้ค้ำ	ลบ.ฟ.	595.80	57	-	-	-	595.80	ขอนแก่น
45	ตะปูรวม	กก.	59.35	57	-	-	-	59.35	ขอนแก่น
46	ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร	GL	203.00	57	-	-	-	203.00	ขอนแก่น
47	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร	GL	586.29	57	-	-	-	586.29	ขอนแก่น
48	สีรองพื้น โลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	GL	532.71	57	-	-	-	532.71	ขอนแก่น
49	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	GL	569.16	57	-	-	-	569.16	ขอนแก่น
50	สายไฟฟ้า NYY 3x10 mm.2	เมตร	168.59	415	-	-	-	168.59	กรุงเทพฯ
51	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 ตร.มม.	ม้วน	4,550.40	415	-	-	-	4,550.40	กรุงเทพฯ
52	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	ม้วน	900.60	57	-	-	-	900.60	กรุงเทพฯ
53	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 นิ้ว	ม.	14.72	415	-	-	-	14.72	กรุงเทพฯ
54	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 2 นิ้ว	ม.	37.85	415	-	-	-	37.85	กรุงเทพฯ
55	P.V.C. PIPE DIA. 3 นิ้ว ชั้น 8.5	ม.	83.06	415	-	-	-	83.06	กรุงเทพฯ
56	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว	ม.	11.13	415	-	-	-	11.13	กรุงเทพฯ
57	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว	ม.	24.01	415	-	-	-	24.01	กรุงเทพฯ
58	JOINT SEALER	ตัน	64,666.67	475	779.00			65,445.67	ราชบุรี
59	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G / SQ.M.	ตร.ม.	55.00	415	-	-	-	55.00	ขอนแก่น
60	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II	ท่อน	780.00	64	-	-	-	780.00	ไทยผลิตภัณฑ์คอนกรีต
61	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III	ท่อน	700.00	80	-	-	-	700.00	บ. โปรคอนกรีต
62	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III	ท่อน	630.00	105	-	-	-	630.00	เอ็ม พี ซี ซีเมนต์
63	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	ท่อน	2,356.00	53	-	-	-	2,356.00	ป.รุ่งเรืองคอนกรีต

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพลาล

ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100

ชนิดคอนกรีต	ส่วนผสม (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม	ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)	
		ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน				
คอนกรีต CLASS D	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม.	2,238.11	-	-	-	327.00	2,565.11	
คอนกรีต CLASS D	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม.	2,191.38	-	-	-	327.00	2,518.38	
คอนกรีต CLASS D	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.	2,116.62	-	-	-	327.00	2,443.62	
คอนกรีต CLASS D	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ชม.	2,083.91	-	-	-	327.00	2,410.91	
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	2,051.20	-	-	-	327.00	2,378.20	
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ชม.	2,016.15	-	-	-	327.00	2,343.15	
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	2,004.47	-	-	-	327.00	2,331.47	
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	1,957.74	-	-	-	327.00	2,284.74	
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ชม.	1,939.05	-	-	-	327.00	2,266.05	
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	1,901.66	-	-	-	327.00	2,228.66	
คอนกรีตขยาย	1 : 3 : 6 220 : 393 : 843		624.72	164.65	722.28	-	426.00	1,937.65
MORTAR	(คอนกรีตผสมมือ) 500 749	1,419.81	313.81			114.00	1,847.62	

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	586.45	=	586.45 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	595.80	=	178.74 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 คืบ (ขนาด DIA. 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	59.35	=	14.84 บาท/ตร.ม.
รวม			=	795.03 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง			=	198.76 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	337.76 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)				
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง			=	159.01 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	298.01 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	586.45	=	586.45 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	116.28	=	116.28 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	595.80	=	178.74 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	59.35	=	14.84 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.	@	15.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	911.31 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง			=	303.77 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	442.77 บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าค้ำ				=	154.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 85 กม.				=	195.14	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	349.14	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40	= 1.40x349.14			=	488.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)	47.29	x	0.75	=	35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	524.26	บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง				=	349.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดค้ำ)				=	8.53	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	357.67	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40	= 1.40x357.67			=	450.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (70%Embankment)	47.29	x	0.7	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	483.77	บาท/ลบ.ม.

งานทุบหรือคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต				=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ต้นและค้ำ)				=	41.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.000	กม.		=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	53.26	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	= 1,70 x 53.26			=	90.54	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 400.00 + 90.54			=	490.54	บาท/ลบ.ม.

งานทาสีเหล็กกันสนิม

- สีโป้ว-กระดาดทราย	กก. ละ	20.00	@	0.200	=	4.00	บาท/ตร.ม.
- ทารองพื้น โลหะใหม่	GL. ละ	532.71	@	0.04	=	21.31	บาท/ตร.ม.
- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	GL. ละ	586.29	@	0.060	=	35.18	บาท/ตร.ม.
- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	203.00	@	0.010	=	2.03	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง	ตร.ม. ละ	35.00	@	1.000	=	35.00	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีกันสนิม				=	97.52	บาท/ตร.ม.	

งานทาสีน้ำมัน

- สีโป้ว	กก. ละ	20.00	@	0.200	=	4.00	บาท/ตร.ม.
- สีทารองพื้น	GL. ละ	532.71	@	0.040	=	21.31	บาท/ตร.ม.
- สีทาทับหน้า	GL. ละ	586.29	@	0.050	=	29.31	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสมสี	GL. ละ	203.00	@	0.010	=	2.03	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง	ตร.ม. ละ	38.00	@	1.000	=	38.00	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีเคลือบไม้				=	94.65	บาท/ตร.ม.	

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านไผ่ - โปศาล

ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

33.50

บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

1. CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขนาดกลาง)	=	3.76 บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน		=	<u>3.76 บาท/ตร.ม.</u>

2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 0.60 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมาและลำรื้อย้าย (คิดขุดลึก	1.35	ม.)	=	1.38 ลบ.ม.
ค่าขุดดินและลำรื้อออก		1.38 x 47.13	=	65.04 บาท/ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	[(16.02 x 13) + 300] / 24.00		=	21.18 บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน			=	<u>86.22 บาท/ม.</u>

3. RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL

คิดจากความยาว	48.00	ม.		
ค่ารื้อถอนของเดิม	48.00	ม. @	25.00 บาท/ม.	= 1,200.00 บาท
ค่าเช่ารถบรรทุกติดเครน (รวมค่าน้ำมันและคนขับ)	1	วัน @	5,000.00 บาท/วัน	= 5,000.00 บาท
ค่าแรงคนงาน	4	คน @	300.00 บาท/คน	= 1,200.00 บาท
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับ	13	ต้น @	60.00 บาท/ต้น	= 780.00 บาท
ค่าประกอบและติดตั้ง	48.00	ม. @	50.00 บาท/ม.	= 2,400.00 บาท
MORTAR	1.56	ลบ.ม. @	1,847.62 บาท/ลบ.ม.	= 2,882.29 บาท
รวมคืนทุน				= 13,462.29 บาท
ค่างานคืนทุน RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL เฉลี่ย/เมตร			13,462.29 / 48	= <u>280.46 บาท/ม.</u>

4. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK.

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาไสตต์ผิวทางเดิม			=	15.39 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	5.000	กม.	=	22.43 บาท/ตร.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	= 22.43x1.60x0.10		=	3.59 บาท/ตร.ม.
ค่างานคืนทุน			= 15.39 + 3.59	= <u>18.98 บาท/ตร.ม.</u>

หมายเหตุ วัสดุไสตต์ผิวทางเดิมให้กองเก็บตามกำหนด ที่ ทล.23 กม.12+433 (LT.)

5. ขุดรื้อวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 8.53 + 22.43	=	30.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25	= 30.96x1.25	=	38.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุด-ตัก)	=	22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่างานคืนทุน	= 38.7+22.03	=	<u>60.73 บาท/ลบ.ม.</u>

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1 กม.	=	11.55 บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัก + ค่าขนส่ง = 8.53+11.55	=	20.08 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25	= 20.08x1.25	=	25.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุด-ตัก)	=	22.03 บาท/ลบ.ม.
รวมคืนทุน	= 22.03+25.1	=	<u>47.13 บาท/ลบ.ม.</u>

10. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา	(บุคคล)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	=	22.43 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 30 + 22.41 + 22.43	=	74.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัวเมื่อบดทับ 1.40	= 74.84x1.40	=	104.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา บดทับ(75% Embankment)	47.29	=	35.47 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 104.78 + 35.47	=	<u><u>140.25</u></u> บาท/ลบ.ม.

11. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	45.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	38.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา	(บุคคล)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 45+38.2+32.99	=	116.19 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัวเมื่อบดทับ 1.60	= 1.60x116.19	=	185.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา	(บดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 185.9+56.75	=	<u><u>242.65</u></u> บาท/ลบ.ม.

12. SOIL CEMENT SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	45.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา	(บุคคล)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	38.20 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 45+32.99+38.2	=	116.19 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัวเมื่อบดทับ 1.60	= 116.19x1.60	=	185.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. /	7,000 ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 3.5 % 63 กก.ๆ ละ	2.70 บาท	=	170.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเชื่อมราคา ผสม		=	44.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเชื่อมราคา บ่ม		=	48.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเชื่อมราคา บดทับ		=	56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 185.9+21.43+170.1+44.96+48.39+56.75	=	<u><u>527.53</u></u> บาท/ลบ.ม.

13. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง (หินคลุก) + ค่าขนส่ง		=	606.50 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัวเมื่อบดทับ	1.50	=	909.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. /	7,000 ลบ.ม.	=	21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก.ๆ ละ	2.70 บาท	=	124.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเชื่อมราคา ผสม		=	48.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเชื่อมราคา บ่ม		=	48.39 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการค่าเชื่อมราคา บดทับ		=	89.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u><u>1,241.79</u></u> บาท/ลบ.ม.

14. PRIME COAT

ราคา EAP ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	32,325.60 บาท/ตัน
ค่าช่าง EAP	0.80 ลิตร	=	25.86 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา		=	7.67 บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=25.86+7.67	=	<u><u>33.53</u></u> บาท/ตร.ม.

15. TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	29,705.60 บาท/ตัน
ค่าช่าง CRS-2	0.30 ลิตร	=	8.91 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา		=	7.41 บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=8.91+7.41	=	<u><u>16.32</u></u> บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000.00 /	10,000.00	= 25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 60/70	0.045	ตัน @	34,248.93 = 1,541.20 บาท/ตัน
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE	0.74	ลบ.ม. @	629.54 = 465.86 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1	กม.	= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า		5 ซม.	=
	15.52 x	1.00 x	8.33 = 129.28 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน			= 2,585.15 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม.	2,585.15 /	8.33	= <u><u>310.34</u></u> บาท/ตร.ม.

17. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000.00 /	10,000.00	= 25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 60 / 70	0.047	ตัน @	34,248.93 = 1,609.70 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	627.54 = 464.38 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1	กม.	= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า		5 ซม.	=
	15.52 x	1.00 x	8.33 = 129.28 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน			= 2,652.17 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม.	2,652.17 /	8.33	= <u><u>318.39</u></u> บาท/ตร.ม.

18. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000.00 /	10,000.00	= 25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 60-70	0.048	ตัน @	34,248.93 = 1,643.95 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	629.54 = 465.86 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1	กม.	= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า		3 ซม.	=
	12.07 x	0.80 x	13.89 = 134.12 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน			= 2,692.74 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม.	2,692.74 /	13.89	= <u><u>193.86</u></u> บาท/ตร.ม.

19. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00	ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000.00 /	10,000.00	= 25.00 บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 60-70	0.048	ตัน @	34,248.93 = 1,643.95 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	629.54 = 465.86 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1	กม.	= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า		5 ซม.	=
	12.07 x	1.00 x	8.33 = 100.54 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน			= 2,659.16 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม.	2,659.16 /	8.33	= <u><u>319.23</u></u> บาท/ตร.ม.

20. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสส. = (300+13H)/N				ค่าชุดดินวางใหม่ (บาท/ม.)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	จำนวนตอนที่บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ทอน)			
0.60	780.00	64	167.85	24	103.42	85.89	345.00	1,314.31

21. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13H)/N				ค่าขุดดิน วางใหม่ (บาท/ม.)	ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	จำนวนตอนที่ บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)			
0.60	630.00	105	274.72	24	161.31	85.89	345.00	1,222.20

22. R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13H)/N				ค่าขุดดิน วางใหม่ (บาท/ม.)	ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	จำนวนตอนที่ บรรทุกต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อน)			
1.00	2,356.00	53	139.21	10	210.97	156.11	510.00	3,233.08

23. R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH R.C. COVER

ความสูงจากบนท่อถึงฝาบ่อ	0.60 ม.	ขนาดบ่อ	1.10 x 1.30 ม.
จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ	เชื่อม 2.00 ด้าน	ความสูงของบ่อ	1.80 ม.
ก. R.C.MANHOLE TYPE D (ไม่รวมฝาปิด)			
งานดินขุด	9.66 ลบ.ม.	@	47.13 = 455.28 บาท
งานดินถม	6.696 ลบ.ม.	@	112.00 = 749.95 บาท
ทรายบดอัด	0.195 ลบ.ม.	@	524.26 = 102.23 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.195 ลบ.ม.	@	1,937.65 = 377.84 บาท
คอนกรีต 200 KSC	1.246 ลบ.ม.	@	2,266.05 = 2,823.50 บาท
ไม้แบบทั่วไป (1)	17.268 ตร.ม.	@	337.76 = 5,832.44 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	161.713 กก.	@	25.64 = 4,146.32 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935 กก.	@	26.25 = 182.04 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.216 กก.	@	33.39 = 140.77 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	17.689 กก.	@	35.84 = 633.97 บาท
ANCHORAGE BARS 9x10 CM.	0.898 กก.	@	25.64 = 23.02 บาท
WELDING IN ANGLE	18 จุด	@	5.00 = 90.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.584 ตร.ม.	@	97.52 = 154.47 บาท
1 - LAYER OIL PAINT	0.792 ตร.ม.	@	94.65 = 74.96 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1 อัน	@	50.00 = 50.00 บาท
คำนวณต้นทุนงาน RC.MANHOLE TYPE D เฉพาะบ่อพัก			= 15,836.79 บาท/แห่ง
ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.44 x 1.09 x 0.10 ม.			
คอนกรีต 200 KSC	0.048 ลบ.ม.	@	2,266.05 = 108.77 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	9.661 กก.	@	25.64 = 247.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.242 กก.	@	33.39 = 8.08 บาท
ไม้แบบทั่วไป (2)	0.786 ตร.ม.	@	298.01 = 234.24 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7 มม.	4.280 กก.	@	34.01 = 145.56 บาท
ANCHORAGE BARS Ø 9x10 CM.	0.798 กก.	@	25.64 = 20.46 บาท
WELDING AT ANCHOR BAR	16.000 จุด	@	5.00 = 80.00 บาท
STEEL SLEEVE 1/8" THICK 0.10 มม.	0.583 กก.	@	38.26 = 22.31 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	97.52 = 31.21 บาท
1 - LAYER OIL PAINT	0.160 ตร.ม.	@	94.65 = 15.14 บาท
คำนวณต้นทุน			= 913.48 บาท
จำนวน 2 ฝา / 1 บ่อ	913.48	x	2.00 = 1,826.96 บาท
คำนวณต้นทุน = (ก)+(ข)	15,836.79	+	1,826.96 = 17,663.75 บาท/แห่ง

24. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15x0.80ม.)			
คอนกรีต CLASS "E"	0.100 ลบ.ม.	@	2,266.05 = 226.61 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794 กก.	@	26.25 = 152.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145 กก.	@	33.39 = 4.84 บาท
ไม้แบบ (2)	2.500 ตร.ม.	@	298.01 = 745.03 บาท
คำนวณต้นทุน			= 1,128.60 บาท/ม.

25. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด \varnothing 1 ม.	จำนวนแถวต่อระยะบาน้ำ	1 แถว	ระยะ L =	3.000		
คอนกรีต 180 KSC		1.529 ลบ.ม.	@	2,228.66	=	3,407.62 บาท
ไม้แบบทั่วไป (2)		4.694 ตร.ม.	@	298.01	=	1,398.86 บาท
เหล็กเสริม RB \varnothing 6 มม.		5.382 กก.	@	26.25	=	141.28 บาท
เหล็กเสริม RB \varnothing 12 มม.		8.773 กก.	@	24.86	=	218.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.354 กก.	@	33.39	=	11.82 บาท
				รวม	=	5,177.68 บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,386.32 บาท/ลบ.ม.

26. SIDE DITCH LINING TYPE I

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พื้นที่ 1.00 x 2.009 = 2.009 ตร.ม.)

ขุดแต่งเบบดิน	0.100 ลบ.ม.	@	112	=	11.20 บาท
คอนกรีต 180 KSC	0.100 ลบ.ม.	@	2,228.66	=	222.87 บาท
ไม้แบบ (2) กัด 1 ช้าง	0.100 ตร.ม.	@	298.01	=	29.80 บาท
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	2.237 ลบ.ม.	@	60.50	=	135.34 บาท
ท่อ PVC 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 ม.	@	83.06	=	58.14 บาท
PVC CAP	2 อัน	@	7.00	=	14.00 บาท
หินกัศขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	625.54	=	73.19 บาท
SAND ASPHALT ซาแนว	1.000 ลิตร	@	25.00	=	25.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	569.54 บาท
ค่างานต้นทุน =	569.54	/	2.009	=	283.49 บาท/ตร.ม.

27. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)

GUTTER หนา 0.50 ม. กว้าง 0.50 เมตร คิดจากความยาว 10.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรงงานต่อหน่วย	เป็นเงิน	รวม
งานดินขุด ตกแต่งพื้นที่	1.25	ลบ.ม.	-	-	112.00	140.00	140.00
คอนกรีต 250 KSC	1.93	ลบ.ม.	2,016.15	3,891.17	327.00	631.11	4,522.28
ไม้แบบทั่วไป (2)	10.4	ตร.ม.	159.01	1,653.70	139.00	1,445.60	3,099.30
รวม							7,761.58

ค่างานต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK) = 7,761.58 / 10 = **776.16 บาท/ม.**

28. R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK

CONCRETE SLAB คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรงงานต่อหน่วย	เป็นเงิน	รวม
งานขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.100	ลบ.ม.	-	-	112.00	11.20	11.20
SAND BEDDING	0.050	ลบ.ม.	483.77	24.19	-	-	24.19
เหล็กตะแกรง RB 4 มม. (0.20 x 0.20 ม.)	1.000	ตร.ม.	33.18	33.18	5.00	5.00	38.18
คอนกรีต 200 KSC	0.050	ลบ.ม.	1,939.05	96.95	327.00	16.35	113.30
MORTAR	0.020	ลบ.ม.	1,733.62	34.67	114.00	2.28	36.95
รวม							223.82

ค่างานต้นทุน R.C. SLAB 5 CM. THICK INCLUDE SAND BEDDING 5 CM. THICK = **223.82 บาท/ตร.ม.**

29. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.

MIN WEIGHT OF ZINC COATING 550 GRAMS./M.2

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	- น.น.ไม่รวมซุบZINC
แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
เสาขนาด DIA. 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	
น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00	
LEAN CONCRETE 1:3:6	ลบ.ม.	2.49	1,937.65	4,824.75	
ค่าติดตั้งเข้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (HIGH INTENSITY GRADE)	ต้น	33	13.00	429.00	
ค่าขนส่ง	ม.	128	23.00	2,944.00	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	194.63	6,422.79	
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	33.71	2,224.86	
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66	10.11	667.26	
รวม				175,880.66	บาท/แห่ง (128 ม.)

ค่างานต้นทุน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. = 175,880.66 / 128 **1,374.07** บาท/ม.

30. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET

เสา 9.00 ม.(ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	10,930.00	x	0.20	=	2,186.00	บาท
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	5,990.00	x	0.40	=	2,396.00	บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.00	ชุด @	3,774.71	=	3,774.71	บาท
สายไฟฟ้า CV 3x10 มม. (ใช้ของใหม่)	38.00	ม. @	120.00	=	4,560.00	บาท
สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.(ใช้ของใหม่)	20.00	ม. @	-	=	-	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม. 40 ม.	-		-	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	36.00	ม. @	79.97	=	2,878.92	บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ชุด @	726.00	=	726.00	บาท
Photo Cell, Switch , Fuse (เฉลี่ย)				=	-	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า				=	525.00	บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				=	136.00	บาท
รวมค่างานต้นทุน				=	17,182.63	บาท/ต้น

31. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	@	42.00	=	252.00	บาท
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก./ตร.ม.	0.40	กก.	@	60.00	=	24.00	บาท
ค่าน้ำยา Primer 1,600 บาท / 80 ตร.ม.	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	@	13.00	=	13.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	313.00	บาท/ตร.ม.

32. CURB MARKING

คิดจากพื้นที่				=	1.00	ตร.ม.
ค่าสีพลาสติก				=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา				=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน CURB MARKING				=	120.00	บาท/ตร.ม.

33. งานโครงการหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม

รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1. รื้อราวสะพานเดิม							
งานรื้อถอนราวลูกกรงบันได	136.00	ม.	-	-	25.00	3,400.00	3,400.00
ค่างานต้นทุน 1 =							3,400.00
2. รื้อไฟฟ้าแสงสว่างเดิม (12 ต้น)							
ค่าเช่าเครื่องจักร	1.00	วัน	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00
ค่าแรงรื้อถอน	6.00	คน	-	-	300.00	1,800.00	1,800.00
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	50.00	ลิตร	33.50	1,675.00	-	-	1,675.00
ค่างานต้นทุน 2 =							7,975.00
3. งานติดตั้งโครงหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม							
เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4"x4" หนา 3.2 มม.	17.00	ท่อน	1,484.00	25,228.00	-	-	25,228.00
เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3"x3" หนา 3.2 มม.	73.00	ท่อน	1,096.24	80,025.52	-	-	80,025.52
เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 1 1/2"x3" หนา 3.2 มม.	92.00	ท่อน	817.95	75,251.40	-	-	75,251.40
เหล็กแผ่น ขนาด 8"x8" หนา 9.0 มม. (เสาโคง+เสาทาง ขึ้น-ลง)	88.00	แผ่น	152.10	13,384.80	-	-	13,384.80
เหล็กแผ่น ขนาด 4"x4" หนา 6.0 มม.	176.00	แผ่น	40.00	7,040.00	-	-	7,040.00
สตัดทุกเคมี M12x160 (ฐานเสาหลังคา)	352.00	ตัว	54.94	19,338.88	-	-	19,338.88
เหล็กตัดสามเหลี่ยม หนา 1/2"	197.00	ตัว	15.00	2,955.00	-	-	2,955.00
ใบตัดสแตนเลส ๑ 4"	25.00	ตัว	60.00	1,500.00	-	-	1,500.00
ใบตัดเหล็ก ๑ 14"	20.00	ตัว	175.00	3,500.00	-	-	3,500.00
สีน้ำมัน รวมสีรองพื้น	282.80	ตร.ม.	94.65	26,767.02	-	-	26,767.02
ลวดเชื่อมสแตนเลส	15.00	กล่อง	550.00	8,250.00	-	-	8,250.00
หลังคามทัลชีท (สีเหลือง) ไม่น้อยกว่าหนา 3.5 มม.	365.00	ตร.ม.	205.44	74,985.60	-	-	74,985.60
แผ่นครอบजूหลังคามทัลชีท	33.23	ม.	152.66	5,072.25	-	-	5,072.25
ตัดเหล็กวงกลม ขนาด ๑ 1 1/2"	58.00	แผ่น	12.00	696.00	-	-	696.00
ตัดแผ่นเหล็กปิดหัวเสา 4"x4" หนา 2.0 มม.	34.00	แผ่น	4.50	153.00	-	-	153.00
ตัดแผ่นเหล็กปิดหัวเสา 3"x3" หนา 2.0 มม.	24.00	แผ่น	2.30	55.20	-	-	55.20
ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงหลังคามทัลชีท	365.00	ตร.ม.	-	-	70.00	25,550.00	25,550.00
โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรง หลอด LED 18 w. ชนิดคิดลอย พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	26.00	ชุด	1,550.00	40,300.00	-	-	40,300.00
ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 12 ช่อง	1.00	ชุด	6,200.00	6,200.00	-	-	6,200.00
ท่อ PVC ร้อยสายไฟ	28.00	ท่อน	35.00	980.00	-	-	980.00
งานเดินสายไฟดวงโคม	26.00	จุด	-	-	70.00	1,820.00	1,820.00
ค่างานต้นทุน 3 =							419,052.67
4. งานติดตั้งราวสะพานเดิม							
สตัดทุกเคมี M10x130 (ฐานราวเดิม)	704.00	ตัว	44.44	31,285.76	-	-	31,285.76
งานติดตั้งราวลูกกรงบันได	136.00	ม.	-	-	161.00	21,896.00	21,896.00
ค่างานต้นทุน 4 =							53,181.76

รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด 1+2+3+4 = 483,609.43 บาท

34. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี =

1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ

180 วัน

รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	จำนวน	หน่วย		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4) 1 แผ่น	2.160	ตร.ม.	3,360.00	7,257.60
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3) 1 แผ่น	0.810	ตร.ม.	3,360.00	2,721.60
3. ป้ายเตือนความเร็ว (คค.7) 1 แผ่น	1.080	ตร.ม.	3,360.00	3,628.80
4. ป้ายบอกระยะทาง (คค.10) 2 แผ่น	1.350	ตร.ม.	3,360.00	4,536.00
5. ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23) 1 แผ่น	0.960	ตร.ม.	3,360.00	3,225.60
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26) 1 แผ่น	1.620	ตร.ม.	3,360.00	5,443.20
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.2) 2 แผ่น	1.620	ตร.ม.	3,360.00	5,443.20
8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น	0.675	ตร.ม.	3,360.00	2,268.00
9. ป้ายเตือนทางแคบ ชายหรือขวา 1 แผ่น	0.810	ตร.ม.	3,360.00	2,721.60
10. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	70.10	ม.	155.00	10,865.50
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	ชุด	1,115.00	11,150.00
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	100.00	ชุด	230.00	23,000.00
13. สัญญาณธง	1.00	ชุด	100.00	100.00
14. ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	20.00	ชิ้น	350.00	7,000.00
รวมทั้งสิ้น				92,437.10
16. ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 50% ของระยะเวลาการก่อสร้างตามสัญญา)	90.00	คัน/วัน	920.00	82,800.00
17. ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาการก่อสร้างตามสัญญา)	135.00	ชุด/วัน	1,250.00	168,750.00

ค่างานอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร

$$= 92437.1 \times 180 / 1095 = 15,195.14 \text{ บาท/แห่ง}$$

ค่างานต้นทุนรวม = ค่างานค่างานอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร + ค่าเช่ารถ + ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก

$$\text{ค่างานต้นทุนรวม} = 15195.14 + 82800 + 168750 = 266,745.14 \text{ บาท}$$

ค่างานต้นทุน =

$$\underline{\underline{266,745.14 \text{ บาท/แห่ง}}}$$

เส้นทางการขนส่งและระยะทางขนส่งวัสดุ
แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควนคูม 0100 ตอน บ้านไผ่ - ไพศาล
ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100

ลำดับ ที่	แหล่งวัสดุ / เส้นทางขนส่ง																										หมายเหตุ
	ราชบุรี		แก่งคอย		กรุงเทพฯ		Plant คอนกรีต		แหล่งหิน สิวาตรีบุรี		แหล่งหิน เทพประทาน		แหล่งวัสดุ ขอนแก่น		แหล่งท่อ ปู่อังเรือง คอนกรีต		แหล่งท่อ บ.โปรคอนกรีต		แหล่งท่อ ไทยผลคภัณฑ์ คอนกรีต		แหล่งท่อ เอ็ม ที ซี ซีเมนต์		บ่อทราย โชคดี ทรายทอง		อุกรณ์ ท้องถิ่น		
	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	
1	2.100	Offset	192.224	2	320.224	2	11.000	23	10.000	Offset	5.000	Offset	45.970	2	42.489	2	68.970	2	13.150	230	8.039	202	21.400	2285	20.077	Offset	
2	9.580	323	83.949	2	83.949	2			11.055	201	108.768	12	10.703	23	10.703	23	10.703	23	40.098	2	12.308	2054	1.600	207	10.703	23	
3	27.800	4	10.703	23	10.703	23			86.126	12	9.012	230							10.703	23	45.292	2065	24.500	2440			
4	24.200	338							9.012	230	40.098	2									29.138	2	35.785	2301			
5	56.000	9							40.098	2	10.703	23									10.703	23	1.731	23			
6	53.400	1							10.703	23																	
7	291.611	2																									
8	10.703	23																									
																											กึ่งกลางโครงการฯ
																											10+703
	475.394		286.876		414.876		11.000		166.994		173.581		56.673		53.192		79.673		63.951		105.480		85.016		30.780		ระยะทางรวม
	475.000		287.000		415.000		11.000		167.000		174.000		57.000		53.000		80.000		64.000		105.000		85.000		31.000		ปรับ

(ลงนาม) ร.อ.ชท.(ว) ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)
 (นายพงศุข หินเขาว์)

ระยะเวลาทำการ

แผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านไผ่ - โพนสาธ

ระหว่าง กม.10+600 - กม.11+100

วงเงินงบประมาณ 20,000,000.00 บาท

เครื่องจักรอย่างน้อย

1

ชุด

ตารางคำนวณระยะเวลาทำการ

ลำดับ	งาน	ปริมาณงาน	ทำได้ต่อวัน	เวลาทำการ	จำนวน(วัน)
1	เตรียมการ			7	7
2	CLEARING AND GRUBBING	11,650.00 /	10,500.00	1.11	2
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK.	420.00 /	525.00	0.80	1
4	ปูหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	252.00 /	525.00	0.48	1
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	120.00 /	265.00	0.45	1
6	EARTH EXCAVATION	1,865.00 /	520.00	3.59	4
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	205.00 /	520.00	0.39	1
8	EARTH EMBANKMENT	1,415.00 /	600.00	2.36	3
9	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	100.00 /	600.00	0.17	1
10	SELECTED MATERIAL A	1,825.00 /	460.00	3.97	4
11	SOIL CEMENT SUBBASE	1,785.00 /	460.00	3.88	4
12	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	1,745.00 /	265.00	6.58	7
13	PRIME COAT	8,110.00 /	5,000.00	1.62	2
14	TACK COAT	16,100.00 /	5,000.00	3.22	4
15	ASPHALT CONCRETE BASE COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	3,030.00 /	3,400.00	0.89	1
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	8,110.00 /	3,400.00	2.39	3
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM. THICK (AC 60/70)	13,070.00 /	3,400.00	3.84	4
18	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	5,080.00 /	3,400.00	1.49	2
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II	40.00 /	40.00	1.00	1
20	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III	155.00 /	40.00	3.88	4
21	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	60.00 /	40.00	1.50	2
22	R.C. MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH R.C. COVER	17.00 /	0.40	42.50	43
23	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	8.00 /	5.00	1.60	2
24	SIDE DITCH LINING TYPE I	200.00 /	150.00	1.33	2
25	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (0.50 M. THICK)	407.00 /	200.00	2.04	3
26	THERMOPLASTIC PAINT	750.00 /	200.00	3.75	4
27	CURB MARKING	120.00 /	200.00	0.60	1
รวม					114
งานเบ็ดเตล็ด(วงเงินเกิน 10 ล้านแต่ไม่เกิน 20 ล้าน)					40
เพื่อฤดูฝน(พื้นที่ฝนตกปกติ)					30
รวมวันทำการ					184
ปรับลดเวลาทำการที่ขออนแล้ว คงเหลือเวลาทำการ					180