



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ๖๔๑/พ/๖๘/๒๑

วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ Lu

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๗๑๐๐
กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข ๒๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทางเลี่ยงเมือง
สกนคร ระหว่าง กม.๒+๔๗๘ - กม.๓+๔๖๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เงินงบประมาณ ๖,๙๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคา
กลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท.สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคม 0100 ตอน
 ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง
 ตอนควบคม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,900,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2568 เป็นเงิน 6,868,905.13 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม
 7.2 ประจักษ์พงศ์ ไตรผล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 7.3 รุ่งพิบูลย์ จันใด กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนธยา พลเยี่ยม

18 มิถุนายน 2568 13:59:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE	เมตร	560.000	291.85	163,436.00	1.3822	403.39	225,901.23
2	CULVERTS DIA. 1.00 M. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงดงมะไฟ) 2. RELOCATION OF EXISTING PIPE	เมตร	370.000	713.49	263,991.30	1.3822	986.18	364,888.77
3	CULVERTS DIA. 1.00 M. 3. REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	60.000	602.45	36,147.00	1.3822	832.70	49,962.38
4	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	366.000	161.94	59,270.04	1.3822	223.83	81,923.04
5	4.2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)	ม.	560.000	2,789.00	1,561,840.00	1.3822	3,854.95	2,158,775.24

สนทยา พลเยี่ยม

18 มิถุนายน 2568 13:59:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	67.000	29,966.42	2,007,750.14	1.3822	41,419.58	2,775,112.24
7	5.1.2 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 5.1.2.1 RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	250.000	978.36	244,590.00	1.3822	1,352.28	338,072.29
8	5.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 5.2.1 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	250.000	600.19	150,047.50	1.3822	829.58	207,395.65
9	5.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 5.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION 5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)	ตร.ม.	920.000	199.24	183,300.80	1.3822	275.38	253,358.36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง
 เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	5.4.1 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	6.000	13,195.71	79,174.26	1.3822	18,239.11	109,434.66
11	5.4.2 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	18,112.39	18,112.39	1.3822	25,034.94	25,034.94
12	5.4.3 งานป้องกันการพังทลายของโครงสร้างชั้นทางเดี ม	L.S	1.000	201,885.64	201,885.64	1.3822	279,046.33	279,046.33
รวมราคากลาง								6,868,905.13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

(สนธยา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ประจักษ์พงศ์ ไตรผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รุ่งพิบุรย จันไต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สนธยา พลเยี่ยม

18 มิถุนายน 2568

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 หน่วยงาน ทางเลี่ยงเมืองสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ท่อคสล.Ø1.00เมตรชั้น3	ท่อน			X				แหล่งผลิต	18 มิถุนายน 2568	แหล่งผลิต
2	ดินถมที่ดินถมที่	บาท/ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	10 พฤษภาคม 2568	ท้องที่ก่อสร้าง
3	ไม้ค้ำยัน	ท่อน	X						ในท้องถิ่น	18 มิถุนายน 2568	ราคาในท้องถิ่น
4	น้ำมันทาแบบ	ลิตร	X						ในท้องถิ่น	18 มิถุนายน 2568	ราคาในท้องถิ่น
5	เหล็กฉากL50x50x6มม.	บาท/เมตร	X						ท้องที่ก่อสร้าง	18 มิถุนายน 2568	ท้องที่ก่อสร้าง
6	SteelGratingทาสี2ชั้น	อัน	X						ท้องที่ก่อสร้าง	18 มิถุนายน 2568	ท้องที่ก่อสร้าง
7	SteelSleeve1/8"Thk.x0.10m.ชั้นรูปO .04x0.06m.	บาท/เมตร	X						ท้องที่ก่อสร้าง	18 มิถุนายน 2568	ท้องที่ก่อสร้าง

สนธยา พลเยี่ยม

18 มิถุนายน 2568 14:00:22

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง
เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

หน่วยงาน ทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		6	-	1	-	-	-			
----------------------	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงดงมะไฟ)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 4.350 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 4.350 ลบ.ม. @ 46.780 = 203.493 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 17.000 กม. = (44.890 X 13) + 300 = 883.570 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย = 883.570 / 10 = 88.357 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 203.49 + 88.35 = 291.85 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

2 RELOCATION OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมทางด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 4.350 ลบ.ม. 46.780 = 203.493 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 510.000 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 713.493 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 713.49 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

3 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE

ปริมาตรคอนกรีต	=	2.065 ลบ.ม./แห่ง
ส่วนขยาย = 2.065×1.700	=	3.510
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต 2.065×200.000	=	413.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดินและตัก) = 42.46×3.511	=	149.077 บาท
ค่าขนทิ้ง 1 กม. = 11.50×3.511	=	40.376 บาท
รวม	=	602.453 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	602.45 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	22.170 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.250 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 70.250×1.60	=	112.400 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	161.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	161.94 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,214.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 10.000 กม. = (26.930 X 13) + 300	= 650.090 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 650.090 / 10	= 65.009 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,789.009 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,789.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 3.470 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B 2.683 ลบ.ม. @ 2,177.470 = 5,842.152 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 333.154 @ 26,268.040 (บาท/ตัน) / 1,000 = 8,751.302 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 26,806.220 (บาท/ตัน) / 1,000 = 185.901 บาท

ลวดผูกเหล็ก 8.502 กก. @ 27.960 กก. = 237.715 บาท

ไม้แบบ (1) 35.396ตร.ม.@ 306.360 = 10,843.918 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.90ม.@ 96.080 = 470.792 บาท

ค่าเชื่อม 22 จุด @ 10.000 = 220.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 21.525ลบ.ม. @ 22.610 = 1,034.706 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263ลบ.ม. @ 2,037.280 = 535.804 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.263ลบ.ม. @ 518.097 = 136.259 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.25 ตร.ม. @ 35.000 = 8.750 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 0.000 = 0.000 บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 28,267.299 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 0.07 ลบ.ม @ 2,177.470 = 152.422 บาท

เหล็กเสริม 9.661 กก. @ 26,268.040 (บาท/ตัน) / 1,000 = 239.879 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.23 กก. @ 27.960 กก. = 6.430 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ไม้แบบ (2) 0.786 ตร.ม. @ 274.888	=	216.062 บาท
เหล็กแผ่น 1/8 x 10 ซม. 0.80 ม. @ 74.770	=	59.816 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 0.000	=	14.954 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 10.000	=	160.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	849.563 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา 2 x 849.563	=	1,699.126 บาท
ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)		
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 131.60 กก. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเชื่อม 264 จุด @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 3.221 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.221 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา 2 x 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 28,267.299 + 1,699.126 + 0.000	=	29,966.425 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	29,966.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.2 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

5.1.2.1 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว	= 10 ม.
คอนกรีต 35 Mpa 1.00 ลบ.ม. @ 2,277.470	= 2,277.470 บาท
ไม้แบบ (1) 12.200 ตร.ม. @ 306.360	= 3,737.592 บาท
เหล็กเสริม RB9 88.812 กก. @ 26,268.040 (บาท/ตัน) / 1,000	= 2,332.917 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.220 กก. @ 27.960	= 62.071 บาท
ชุดดินตกแต่งพื้นที่ 1.989 ลบ.ม. @ 112.000	= 222.768 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.500 ลบ.ม. @ 2,037.280	= 1,018.640 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.250 ลบ.ม. @ 518.097	= 129.524 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1" 1 อัน @ 2.690	= 2.690 บาท
ค่างานต้นทุน	= 978.36 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.2.1 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หน้า 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 1.60 ลบ.ม. @ 2,177.470 = 3,483.952 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 274.888 = 2,517.974 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,001.926 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $6,001.92 / 10 = 600.19$ บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

5.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. SAND CUSHION

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 327.100 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 6.000 กม. = 16.430 บาท/ลบ.ม.

รวม = 343.530 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $343.530 \times 1.40 \times 90\%$ = 432.847 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 49.540 = 34.678 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION = 467.525 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.05 ลบ.ม. @ 2,177.470 บาท = 108.873 บาท

ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.) 1 = 32.000 บาท

ตร.ม. @ 32.000 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1 ตร.ม. @ 5.000 บาท = 5.000 บาท

SAND CUSHION 1 ตร.ม. @ 467.525 บาท = 23.376 บาท

ค่าขัดหยาบ 1 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 199.249 บาท

ค่างานต้นทุน = $199.24 / 1$ = 199.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.1 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY

LIGHTING

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 6.000 ต้น (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 = 2,186.000 บาท

ต้น @ 2,186.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 2,396.000 = 2,396.000 บาท (ปรับปรุงซ่อมแซม)
40%

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 80.000 = 80.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 700.000 บาท

700.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 5,563.598 บาท

33.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 180.120 บาท

20.000 ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,230.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 41.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 12,695.718 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 = 0.000 บาท

ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.1 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY

LIGHTING

1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 0.000 ต้น	= 0.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 0.000 / 0.000 (ต้น)	= 0.000 บาท/ ต้น
1.3	= 0.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว สเสร็จ) 0.000 ต้น @ 0.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 500.000	= 500.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 13,195.718 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 13,195.71 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.2 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รูปที่ 4-2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1 ป้าย ตก.2 1 แผ่น เส้า 4 ม. @ 3,361.50	= 3,361.50 บาท
2 ป้าย ตค.10 1 แผ่น เส้า 0 ม. @ 2,801.25	= 2,801.25 บาท
3 ป้าย ตก.2 1 แผ่น เส้า 4 ม. @ 3,361.50	= 3,361.50 บาท
4 ป้าย ตค.10 1 แผ่น เส้า 0 ม. @ 2,801.25	= 2,801.25 บาท
5 ป้าย ตค.12 1 แผ่น เส้า 6.8 ม. @ 5,602.50	= 5,602.50 บาท
6 ป้าย ตก.3 1 แผ่น เส้า 3.7 ม. @ 3,361.50	= 3,361.50 บาท
7 ป้าย ตค.7 1 แผ่น เส้า 0 ม. @ 4,482.00	= 4,482.00 บาท
8 ป้าย ตค.26 1 แผ่น เส้า 6.8 ม. @ 6,723.00	= 6,723.00 บาท
9 "เส้าป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม." ม. 25.30 @ 180.00	= 4,554.00 บาท
รวมค่างานป้าย	= 37,048.50 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.00 ชุด @ 1,115.00	= 3,345.00 บาท
- ไฟกะพริบ 1.00 ดวง @ 3,255.00	= 3,255.00 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า 39.00 ชุด @ 460.00	= 17,940.00 บาท
- Plastic Barrier 20.00 เมตร @ 2,000.00	= 40,000.00 บาท
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง 30.00 ชั้น @ 350.00	= 10,500.00 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W 30.00 ชุด @ 610.69	= 18,320.70 บาท
รวมเป็นเงิน	= 93,360.70 บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ
ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)

สนธยา พลเยี่ยม

18 มิถุนายน 2568 14:00:02

หน้า 13 จาก 15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.2 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

$$\text{ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 150 วัน} = (37,048.50 + 93,360.00) \times \frac{150}{1,080} = 18,112.39 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 18,112.39 \text{ บาท}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานเหมาทำการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.3 งานป้องกันการพังทลายของโครงสร้างชั้นทางเดิม

คำนวณการใช้ SHEET PILE (คิดทำงานทีละ 40 ม.)

ใช้ SHEET PILE 400x125x13 mm

หนัก 60.00 กก./ม. ยาว 6.00 ม.

คิดต่อช่วงการทำงาน 40.00 m ใช้เวลาทำงาน 2 วัน/ช่วง = 600.00 เมตร

ระยะทางดำเนินการ

ดังนั้นใช้เวลาดำเนินการ = 30 วัน

ใช้ Sheet Pile = $40.00 / 0.40$ = 100.00 แผ่น

ความยาว Sheet Pile ทั้งสิ้น = 100.00 แผ่น \times 6.00 ม. = 600.00 ม.

น้ำหนัก Sheet Pile ทั้งสิ้น = 600.00 ม. \times 60.00 กก./ม. = 36,000.00 กก.

1. ค่างาน Sheet Pile ประกอบไปด้วย

1.1 ค่าขนส่ง ไป - กลับ 6 กม. 36.00 ตัน \times 17.740 บาท/ตัน = 638.640 บาท

1.2 ค่ายก ขึ้น - ลง 36.00 ตัน \times 100.000 บาท/ตัน = 3,600.000 บาท

รวม 1 + 2 = 4,238.640 บาท (1)

2. ค่าเช่า Sheet Pile = 30.00 บาท/ตัน/วัน

= 36.00 ตัน \times 30.00 บาท/ตัน/วัน \times 60.00 วัน = 64,800.000 บาท (2)

3. ค่ากดและถอน Sheet Pile = 7,000.00 บ. \times 30.00 วัน = 210,000.000 บาท (3)

รวม 1 + 2 + 3 = 279,038.640 บาท

ค่างานต้นทุน = 201,885.64 บาท

โครงการ: ประกวดราคากลางก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่ใช้ปัญหาการสัญญาเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคากลางก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่ใช้ปัญหาการสัญญาเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460				
สาย 241	ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร				
ตอน	ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ทอกล.0.1.00:เมตรชั้น3	ทอน	2,214.00	5.00	15.84	0.00	0.00	2,229.84	มิ.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	ดินถมที่ชั้นถมที่	บาท/ลบ.ม.	25.00	5.00	22.17	0.00	0.00	47.17	พ.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	327.10	6.00	16.43	0.00	0.00	343.53	พ.ค. 2568	
4	ไม้กระบอกไม้กะบากไม้เสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	485.98	0.00	0.00	0.00	0.00	485.98	พ.ค. 2568	
5	ไม้ยางไม้ยางไม้เสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	420.56	0.00	0.00	0.00	0.00	420.56	พ.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่ใช้ปัญหาการสัญญาเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่ใช้ปัญหาการสัญญาเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460
ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 150 วัน ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเหมืองทำเหมืองแร่ใช้ปัญหาการสัญญาเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100

สาย 241	ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร	ราคาไม้เนื้อใส	32.56	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ไม้ค้ำยัน	ท่อน	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	มิ.ย. 2568	บันทึกสืบ
7	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด 3 นิ้ว	กก.	45.17	0.00	0.00	0.00	0.00	45.17	พ.ค. 2568	บันทึกสืบ
8	น้ำมันทาแบบ	ลิตร	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มิ.ย. 2568	บันทึกสืบ
9	กำลังอัดประสิทธิ์ที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.) รูปลูกบาศก์ 15*15*15 ซม. และรูปทรงกระบอก 15*30 ซม. ตร.ซม. ตร.ซม. ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,850.47	0.00	0.00	327.00	0.00	2,177.47	พ.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่เชิงอุตสาหกรรมระหว่าง 241 ตอน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอน ทางหลวงหมายเลข 0100 ตอน ทางเลือกเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่เชิงอุตสาหกรรมระหว่าง 241 ตอน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอน ทางเลือกเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460		
สาย 241	ตอน ทางเลือกเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460		
ตอน ทางเลือกเมืองสกลนคร	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่เชิงอุตสาหกรรมระหว่าง 241 ตอน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอน ทางเลือกเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460		
อยู่ในท้องที่จังหวัด สกลนคร	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตฝนตก		
เงินประกันผลงานทำ	7.00%	เงินลงทุนขาย	15.00%
	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็ก 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม. ตร.ม. 100	ตร.ม.	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	พ.ศ. 2568	
11	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY3 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY3 ชนิดกลมฝั่งใต้ต้น 3 เมตร แรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 3x10.0 ตร.ม. ยาว 100 ม. ต.ร. 100	ม.รัน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	พ.ศ. 2568	
12	สายไฟฟ้า 60227IECO1THW สายไฟฟ้า 60227IECO1THW แรงดัน 450/750 โวลต์ สาย	ม.รัน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	พ.ศ. 2568	

โครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่ใช้ปัญหาการสัญญาจ้างเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่ใช้ปัญหาการสัญญาจ้างเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460		
สาย	241	ตอน ทางเลี้ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460	
ตอน	ทางเลี้ยงเมืองสกลนคร		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝั่งตก	เลขที่ 1 ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%	
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ลมนแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม.ม.ตราไทยยชาติ	มวน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	พ.ค. 2568	
13	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์30กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,950.47	0.00	0.00	327.00	0.00	0.00	2,277.47	พ.ค. 2568	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวมยาว10เมตร	ตัน	21,788.04	0.00	0.00	80.00	4,400.00	0.00	26,268.04	พ.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่เชิงอุตสาหกรรม ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำเหมืองแร่เชิงอุตสาหกรรม ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460			ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460
สาย	241	ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร	ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460	
ตอน	ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขาย	32.56	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานทำ	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการ พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	ลวดผูกเหล็กผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.96	พ.ค. 2568	
16	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.) รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์180กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก140กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,710.28	0.00	0.00	327.00	0.00	0.00	2,037.28	พ.ค. 2568	
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR-24(ม.เอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,314.49	6.00	11.73	80.00	4,400.00		26,806.22	พ.ค. 2568	

สนรยา พลเยี่ยม

18 มิถุนายน 2568 14:00:08

โครงการ : ประกวดราคางานเพิ่มทำกรงเหล็กแขวนทางหลวงหมายเลข 241 ตอนทางหลวงหมายเลข 0100 ตอนทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเพิ่มทำกรงเหล็กแขวนทางหลวงหมายเลข 241 ตอนทางหลวงหมายเลข 0100 ตอนทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460				
ปริมาณงาน 1 แห่ง	เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเพิ่มทำกรงเหล็กแขวนทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100				
สาย 241	ตอน ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร ระหว่าง กม.2+478-กม.3+460				
ตอน	ทางเลี่ยงเมืองสกลนคร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝั่งตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันเชื้อลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%				เงินลงทุนขยาย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%				ภาษีมูลค่าเพิ่ม
				32.56	15.00%
					7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
18	เหล็กฉาก L50x50x6มม.	บาท/เมตร	96.08	0.00	0.00	0.00	0.00	96.08	มิ.ย. 2568	บันทึกสืบ
19	Steel Grating ขนาด 2x2	อื่น	165.35	0.00	0.00	0.00	0.00	165.35	มิ.ย. 2568	บันทึกสืบ
20	Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10m. ขึ้นรูป 0.04 x 0.06m.	บาท/เมตร	74.77	0.00	0.00	0.00	0.00	74.77	มิ.ย. 2568	บันทึกสืบ

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
งานแก้ไขปัญหาการสัญญาเร่งด่วน
เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- | | | |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม | รอ.ขท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันได | ขผ.ขท.สกนครที่ 1 | กรรมการ |
| 3. นายประจักษ์พงศ์ ไตรผล | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/64/2568 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2568
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการแก้ไขปัญหา
การสัญญาเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 241 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลียงเมืองสกนคร ระหว่าง กม.2+478 -
กม.3+460 วงเงิน 6,900,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลาง
แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 6,868,905.13 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 13.10 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรุ่งพิบูลย์ จันได)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประจักษ์พงศ์ ไตรผล)