




บันทึกข้อความ


ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
ที่ _____ วันที่ 14 พย 2565
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2
เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1


คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนงานรายประมาณการ โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0102 ตอน นองสังข์ - คลองชะเวต ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (16,000 ตร.ม.) วงเงินราคากลาง 29,427,187.20 บาท (ยี่สิบเก้าล้านสี่แสนสองหมื่นเจ็ดพัน หนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) วงเงิน 30,000,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นางชนิดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายสมมารธ หนูโพธิ์) ขม.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายพลกฤษณ์ มนต์ธรรมชาติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายมานิช ขาวสวน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
15 พย 2565

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.	ชื่อโครงการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	พัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1	
2.	วงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร	30,000,000 บาท	
3.	ลักษณะงานโดยสังเขป	ขยายไหล่ทาง	
4.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	14 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 29,427,187.20 บาท	
5.	บัญชีประมาณการราคากลาง		
	5.1	รายละเอียดราคาประมาณค่างานรวม	
	5.2	รายละเอียด ราคาประเมิน (เบื้องต้น)	
6.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
	6.1	นางชนิดดา จุลพันธ์	รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)
	6.2	นายสมมารท หนูโพธิ์	ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1
	6.1	นายพลกฤษณ์ มนต์ธรรมชาติ	นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาประมาณค่างานรวม

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2

ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควนคูน 0100 ตอน พนองสังข์ - คลองชะแว

ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000

ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

รายการ ที่	งาน	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาตลาด	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1.	งานางป่าและขุดต่อ ขาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	48,000.000	1.79	85,920.00	2.22	106,560.00	2.22	106,560.00
2.	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	10,500.000	51.36	539,280.00	63.66	668,430.00	63.66	668,430.00
3.	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000.000	56.50	56,500.00	70.03	70,030.00	70.03	70,030.00
4.	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	14,010.000	167.84	2,351,438.40	208.04	2,914,640.40	208.04	2,914,640.40
5.	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	7,680.000	210.68	1,618,022.40	261.14	2,005,555.20	261.14	2,005,555.20
6.	งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,940.000	298.57	877,795.80	370.08	1,088,035.20	370.08	1,088,035.20
7.	งานพื้นที่ทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	3,680.000	887.88	3,267,398.40	1,100.53	4,049,950.40	1,100.53	4,049,950.40
8.	Prime Coat (EAP)	ตร.ม.	16,400.000	30.62	502,168.00	37.95	622,380.00	37.95	622,380.00
9.	งานลาดแอสฟัลต์เม็ดโกลด์ (TACK COAT)	ตร.ม.	16,500.000	15.30	252,450.00	18.96	312,840.00	18.96	312,840.00
10.	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (PRIME COAT)	ตร.ม.	16,400.000	197.71	3,242,444.00	245.06	4,018,984.00	245.06	4,018,984.00
11.	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WARING COURSE) (AC 40/50)	ตร.ม.	16,000.000	266.27	4,260,320.00	330.04	5,280,640.00	330.04	5,280,640.00
12.	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 2	ม.	50.000	1,454.57	72,728.50	1,802.94	90,147.00	1,802.00	90,100.00
13.	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 2	ม.	10.000	2,377.23	23,772.30	2,946.58	29,465.80	2,946.00	29,460.00
14.	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	ม.	10.000	3,258.62	32,586.20	4,039.06	40,390.60	4,039.00	40,390.00
15.	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 2	ม.	20.000	4,501.52	90,030.40	5,579.63	111,592.60	5,579.00	111,580.00
16.	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	20.000	2,054.61	41,092.20	2,546.69	50,933.80	2,546.00	50,920.00
17.	กำแพงปาทางสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	20.000	2,518.05	50,361.00	3,121.12	62,422.40	3,121.00	62,420.00
18.	ต่อความยาว Box Culvert Size 2 - (1.80 x 1.20) (DWG.BC - 101 , 102)	ม.	6.000	11,662.07	69,972.42	14,186.91	85,121.46	14,186.00	85,116.00
19.	Headwall For Box Culvert Size 2 - (1.80 x 1.20) (DWG.BC - 104) (ต่อ 1 ข้าง)	แห่ง	2.000	14,732.92	29,465.84	17,922.60	35,845.20	17,922.00	35,844.00
20.	ต่อความยาว Box Culvert Size 1 - (1.50 x 1.20) (DWG.BC - 101 , 102)	ม.	6.000	6,426.30	38,557.80	7,817.59	46,905.54	7,817.00	46,902.00

ราคาประมาณค่างานรวม

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2
ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองลิ้นจี่ - คลองชะแอวด
ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000

ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

รายการ ที่	งาน	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทูน		ราคาประเมิน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
21.	Headwall For Box Culvert Size 1 - (1.50 x 1.20) (DWG.BC - 104) (ต่อ 1 ซ้ำ)	แห่ง	2.000	10,149.81	20,299.62	12,347.24	24,694.48	12,347.00	24,694.00
22.	ต่อความยาว Box Culvert Size 2 - (1.20 x 0.90) (DWG.BC - 101 , 102)	ม.	6.000	7,839.18	47,035.08	9,536.36	57,218.16	9,536.00	57,216.00
23.	Headwall For Box Culvert Size 2 - (1.20 x 0.90) (DWG.BC - 104) (ต่อ 1 ซ้ำ)	แห่ง	2.000	8,890.95	17,781.90	10,815.84	21,631.68	10,815.00	21,630.00
24.	ราวกันอันตราย ทน 2.5 มม. TYPE I (W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM.) (DWG.NO.RS - 603 - 605)	ม.	2,180.000	1,194.43	2,603,857.40	1,480.50	3,227,490.00	1,480.00	3,226,400.00
25.	งานกำหนดติดตั้งโคมสำหรับเสาไฟเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105)	ต้น	21.000	2,730.00	57,330.00	3,383.84	71,060.64	3,383.00	71,043.00
26.	เสาไฟแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)	ต้น	93.000	31,158.11	2,897,704.23	38,620.48	3,591,704.64	38,620.00	3,591,660.00
27.	ค่าธรรมเนียมนัดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA หรืออุปกรณ์	แห่ง	2.000	200,000.00	400,000.00	200,000.00	400,000.00	200,000.00	400,000.00
28.	BUS STOP SHELTER TYPE " A " (DWG NO.EN-302)	แห่ง	3.000	90,318.44	270,955.32	111,949.71	335,849.13	111,949.00	335,847.00
29.	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร	L.S.	1.000	6,397.50	6,397.50	7,929.70	7,929.70	7,920.00	7,920.00
		รวมค่างาน			23,423,664.71		29,428,448.03		29,427,187.20

Factor F สำหรับ MLR 6% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% , เงินประกันผลงาน 10%	ADT.	Factor F ต้น ตกชุก	Factor F
ค่างานต้นทูน (ล้านบาท)	20	30	23,423,664.71
Factor F งานก่อสร้างทาง	1.2508	1.2179	1.2395
ค่างานต้นทูน (ล้านบาท)	20	25	23,423,664.71
Factor F งานก่อสร้างสะพาน	1.2275	1.2115	1.2165

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางชนันต์ดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (จ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมภาร หนูโพธิ์) ชน.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพลฤกษ์ มนต์ธรรมชาติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางหรือราคาประเมิน

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2
 ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท้องสังข์ - คลองชะเวต
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000

1. งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	✓	เบา	กลาง	หนัก
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=		1.79	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<u>1.79</u>	บาท/ตร.ม.

2. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=		8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.00 กม.	=		14.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>23.16</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25	=		28.95	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<u>51.36</u>	บาท/ลบ.ม.

3. งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=		8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.00 กม.	=		14.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>23.16</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25	=		28.95	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>51.36</u>	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 51.36 x 1.10 = 56.50 บาท/ลบ.ม.

4. งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=		21.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>74.78</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.78 x 1.60	=		119.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนดิน	=		-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		48.19	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<u>167.84</u>	บาท/ลบ.ม.

5. งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=		21.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>95.53</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 95.53 x 1.60	=		152.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<u>210.68</u>	บาท/ลบ.ม.

6. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)			
ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13.000 กม.	=	50.46	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	150.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 150.46×1.60	=	240.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>298.57</u>	บาท/ลบ.ม.
7. งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)			
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	330.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13.000 กม.	=	50.46	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	380.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 380.46×1.50	=	570.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 50 กก. @ 2.54	=	127.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	49.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	49.74	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>887.88</u>	บาท/ลบ.ม.
8. Prime Coat (EAP)			
ค่ายาง EAP 0.8 ลิตร @ 28.38	=	22.70	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.92	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>30.62</u>	บาท/ตร.ม.
9. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)			
ค่ายาง CRS ₂ 0.30 ลิตร @ 25.49	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>15.30</u>	บาท/ตร.ม.
10. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (PRIME COAT)			
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $250,000 / -$	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0467 ตัน @ 25,539.36	=	1,192.69	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 396.46	=	293.38	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง $2.500 / 4 = 0.625$ กม.	=	2.89	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Prime Coat	=	132.03	บาท/ตัน
= $15.85 \times 1.00 \times 8.33$	=	2,058.12	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>2,058.12</u>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน $2,058.12 / 10.41$	=	<u>197.71</u>	บาท/ตร.ม.

11. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WARING COURSE) (AC 40/50)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-	บาท/ตัน			
ค่าช่าง AC40/50	0.0476	ตัน @		29,039.36	=	1,382.27	บาท/ตัน			
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		396.46	=	293.38	บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				x 1.00	=	437.13	บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง	2.500	/	4	=	0.625	กม.	=	2.89	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน TACK COAT					=	102.38	บาท/ตัน			
=	12.29	x	1.00	x	8.33	x	1.00	=	2,218.05	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,218.05	บาท/ตัน			
ค่างานต้นทุน				2,218.05	/	8.33	=	266.27	บาท/ตร.ม.	

12. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด \varnothing 0.60 ม. ชั้น 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,050.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	59.57	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	1,454.57	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง $\frac{32.00}{\text{กม.}}$ = $86.89 \times 13 + 300$ = $1,429.57$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{1,429.57}{24}$ = 59.57 บาท/ม.

13. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด \varnothing 0.80 ม. ชั้น 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,900.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	56.23	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	2,377.23	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง $\frac{20.00}{\text{กม.}}$ = $54.78 \times 13 + 300$ = $1,012.14$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{1,012.14}{18}$ = 56.23 บาท/ม.

14. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด \varnothing 1.00 ม. ชั้น 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,550.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	198.62	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,258.62	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง $\frac{48.00}{\text{กม.}}$ = $129.71 \times 13 + 300$ = $1,986.23$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{1,986.23}{10}$ = 198.62 บาท/ม.

15. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด \varnothing 1.20 ม. ชั้น 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	3,800.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	126.52	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>4,501.52</u>	<u>บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่ง} &= \frac{20.00 \text{ กม.}}{1} \times 54.78 \times 13 + 300 = 1,012.14 \text{ บาท/เที่ยว} \\ \text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} &= \frac{1,012.14}{8} = 126.52 \text{ บาท/ม.} \end{aligned}$$

16. PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากท่อขนาด \varnothing 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plan Concrete Slab 1 ซ้ำง

คอนกรีต CLASS E	0.64	ลบ.ม. @	1,697.33	=	1,086.29	บาท	
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม. @	245.94	=	172.16	บาท	
ขุดดิน	1.00	ลบ.ม. @	56.50	=	56.50	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,314.95	บาท	
ค่างานต้นทุน	=	<u>1,314.95</u>	/	0.64	=	<u>2,054.61</u>	<u>บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

17. กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)

คิดจากท่อขนาด 2 - \varnothing 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plan Concrete Slab 1 ซ้ำง

คอนกรีต CLASS E	2.31	ลบ.ม. @	1,697.33	=	3,920.83	บาท	
เหล็กเสริม	37.00	กก. @	28.33	=	1,048.21	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก. @	44.40	=	39.96	บาท	
ไม้แบบ	2.40	ตร.ม. @	245.94	=	590.26	บาท	
ขุดดิน	3.50	ลบ.ม. @	56.50	=	197.75	บาท	
Mortor	0.012	ลบ.ม. @	1,640.68	=	19.69	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	5,816.70	บาท	
ค่างานต้นทุน	=	<u>5,816.70</u>	/	2.31	=	<u>2,518.05</u>	<u>บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

18. ต่อความยาว Box Culvert Size 2 - (1.80 x 1.20) (DWG.BC - 101 , 102)

AT Sta - Size คิดปริมาณงานจากความยาว 10.00 ม.

มุม Skew	0	องศา	ดินถมหลังท่อสูง	0.60	ม.		
ขุดปรับพื้นที่	196.000	ลบ.ม. @	56.50	=	11,074.00	บาท	
คอนกรีตหยาบ	0.000	ลบ.ม. @		=	-	บาท	
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	30.134	ลบ.ม. @	1,697.33	=	51,147.34	บาท	
เหล็กเสริม	2.017	ตัน @	28.33	=	57.14	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	50.430	กก. @	44.40	=	2,239.09	บาท	
ไม้แบบ (3)	128.542	ตร.ม. @	355.55	=	45,703.11	บาท	
นั่งร้าน	1.000	LS. @	-	=	-	บาท	
ขนส่งเครื่องมือ	0.000	LS. @	-	=	-	บาท	
โรงงาน	0.000	LS. @	-	=	-	บาท	
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	12.800	ลบ.ม. @	500.00	=	6,400.00	บาท	
สะพานเบียง	0.000	ม. @	-	=	-	บาท	
ทางเบียง	0.000	ม. @	-	=	-	บาท	
ท่อกลม \varnothing 1.00 ม.	0.000	ม. @	-	=	-	บาท	
Joint Filler	0.000	ตร.ม. @	-	=	-	บาท	
CELO TEX	0.000	ตร.ม. @	-	=	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	116,620.68	บาท	
ค่างานต้นทุน	=	<u>116,620.68</u>	/	10.00	=	<u>11,662.07</u>	<u>บาท / ม.</u>

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

	ขนาด 2-(1.80x1.20)	ยาว 10.00 ม.			
เสาเข็มไม้ Ø 4 " x 6.00 ม.	12.00 ต้น @	20.00	=	240.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	15.84 ลบ.ฟ. @	411.21	=	6,513.57	บาท
นอต สกรู ตะปู 10 %			=	675.36	บาท
ค่าแรง	50.00 ตร.ม. @	133.00	=	6,650.00	บาท
			รวม	<u>14,078.93</u>	บาท

19. Headwall For Box Culvert Size 2 - (1.80 x 1.20) (DWG.BC - 104) (ต่อ 1 ข้าง)

AT Sta	Size	คิดปริมาณงานต่อ 1 แห่ง			
มุม Skew	0 องศา	ดินถมหลังท่อสูง	0.60 ม.		
ขุดปรับพื้นที่		14.586 ลบ.ม. @	56.50	=	824.11 บาท
คอนกรีตหยาบ		0.261 ลบ.ม. @	1,521.13	=	397.01 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.		3.900 ลบ.ม. @	1,697.33	=	6,619.59 บาท
เหล็กเสริม		0.180 ต้น @	28.33	=	5.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก		4.500 กก. @	44.40	=	199.80 บาท
ไม้แบบ (3)		13.100 ตร.ม. @	355.55	=	4,657.71 บาท
นั่งร้าน		0.000 LS. @	-	=	- บาท
ขนส่งเครื่องมือ		- LS. @	-	=	- บาท
โรงงาน		- LS. @	-	=	- บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม		0.000 ลบ.ม. @	-	=	- บาท
สะพานเบี่ยง		- ม. @	-	=	- บาท
ทางเบี่ยง		- ม. @	-	=	- บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		- ม. @	-	=	- บาท
Joint Filler		1.749 ตร.ม. @	400.00	=	699.60 บาท
CELO TEX		3.800 ตร.ม. @	350.00	=	1,330.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	14,732.92 บาท
ค่างานต้นทุน		= 14,732.92 / 1.00		=	<u>14,732.92 บาท/แห่ง</u>

20. ต่อความยาว Box Culvert Size 1 - (1.50 x 1.20) (DWG.BC - 101 , 102)

AT Sta	Size	คิดปริมาณงานจากความยาว 10.00 ม.			
มุม Skew	0 องศา	ดินถมหลังท่อสูง	0.60 ม.		
ขุดปรับพื้นที่		140.000 ลบ.ม. @	56.50	=	7,910.00 บาท
คอนกรีตหยาบ		0.000 ลบ.ม. @	-	=	- บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.		14.643 ลบ.ม. @	1,697.33	=	24,854.00 บาท
เหล็กเสริม		0.890 ต้น @	28.33	=	25.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก		22.250 กก. @	44.40	=	987.90 บาท
ไม้แบบ (3)		76.965 ตร.ม. @	355.55	=	27,364.91 บาท
นั่งร้าน		1.000 LS. @	-	=	- บาท
ขนส่งเครื่องมือ		0.000 LS. @	-	=	- บาท
โรงงาน		0.000 LS. @	-	=	- บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม		6.242 ลบ.ม. @	500.00	=	3,121.00 บาท
สะพานเบี่ยง		0.000 ม. @	-	=	- บาท
ทางเบี่ยง		0.000 ม. @	-	=	- บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		0.000 ม. @	-	=	- บาท
Joint Filler		0.000 ตร.ม. @	-	=	- บาท
CELO TEX		0.000 ตร.ม. @	-	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	64,263.02 บาท
ค่างานต้นทุน		= 64,263.02 / 10.00		=	<u>6,426.30 บาท / ม.</u>

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

	ขนาด 1-(1.50x1.20)	ยาว 10.00 ม.			
เสาเข็มไม้ Ø 4 " x 6.00 ม.	6.00	ต้น @	200.00	=	1,200.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	7.04	ลบ.ฟ. @	411.21	=	2,894.92 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %				=	409.49 บาท
ค่าแรง	13.82	ตร.ม. @	133.00	=	1,838.06 บาท
			รวม	=	<u>6,342.47 บาท</u>

21. Headwall For Box Culvert Size 1 - (1.50 x 1.20) (DWG.BC - 104) (ต่อ 1 ซ้ำง)

AT Sta	Size	คิดปริมาณงานต่อ 1 แห่ง			
มุม Skew	0	องศา	ดินถมหลังท่อสูง	0.60	ม.
ขุดปรับพื้นที่			9.454	ลบ.ม. @	56.50 = 534.15 บาท
คอนกรีตหยาบ			0.133	ลบ.ม. @	1,521.13 = 202.31 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.			2.430	ลบ.ม. @	1,697.33 = 4,124.51 บาท
เหล็กเสริม			0.128	ต้น @	28.33 = 3.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก			3.200	กก. @	44.40 = 142.08 บาท
ไม้แบบ (3)			11.690	ตร.ม. @	355.55 = 4,156.38 บาท
นั่งร้าน			0.000	LS. @	- = - บาท
ขนส่งเครื่องมือ			-	LS. @	- = - บาท
โรงงาน			-	LS. @	- = - บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม			0.000	ลบ.ม. @	- = - บาท
สะพานเบียง			-	ม. @	- = - บาท
ทางเบียง			-	ม. @	- = - บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.			-	ม. @	- = - บาท
Joint Filler			1.500	ตร.ม. @	400.00 = 600.00 บาท
CELO TEX			1.105	ตร.ม. @	350.00 = 386.75 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 10,149.81 บาท
ค่างานต้นทุน					= 10,149.81 บาท/แห่ง

22. ต่อความยาว Box Culvert Size 2 - (1.20 x 0.90) (DWG.BC - 101 , 102)

AT Sta	Size	คิดปริมาณงานจากความยาว 10.00 ม.			
มุม Skew	0	องศา	ดินถมหลังท่อสูง	0.60	ม.
ขุดปรับพื้นที่			133.000	ลบ.ม. @	56.50 = 7,514.50 บาท
คอนกรีตหยาบ			0.000	ลบ.ม. @	- = - บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.			19.610	ลบ.ม. @	1,697.33 = 33,284.64 บาท
เหล็กเสริม			1.377	ต้น @	28.33 = 39.01 บาท
ลวดผูกเหล็ก			34.430	กก. @	44.40 = 1,528.69 บาท
ไม้แบบ (3)			92.610	ตร.ม. @	355.55 = 32,927.49 บาท
นั่งร้าน			1.000	LS. @	- = - บาท
ขนส่งเครื่องมือ			0.000	LS. @	- = - บาท
โรงงาน			0.000	LS. @	- = - บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม			6.195	ลบ.ม. @	500.00 = 3,097.50 บาท
สะพานเบียง			0.000	ม. @	- = - บาท
ทางเบียง			0.000	ม. @	- = - บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.			0.000	ม. @	- = - บาท
Joint Filler			0.000	ตร.ม. @	- = - บาท
CELO TEX			0.000	ตร.ม. @	- = - บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 78,391.83 บาท
ค่างานต้นทุน					= 7,839.18 บาท / ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

	ขนาด 2-(1.20x0.90)	ยาว 10.00 ม.			
เสาเข็มไม้ Ø 4 " x 6.00 ม.	4.00	ต้น @	200.00	=	800.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	9.29	ลบ.พ. @	411.21	=	3,820.14 บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %				=	462.01 บาท
ค่าแรง	18.15	ตร.ม. @	133.00	=	2,413.95 บาท
			รวม	=	<u>7,496.10 บาท</u>

23. Headwall For Box Culvert Size 2 - (1.20 x 0.90) (DWG.BC - 104) (ต่อ 1 ช้าง)

AT Sta	Size	คิดปริมาณงานต่อ 1 แห่ง				
มุม Skew	0	องศา	ดินถมหลังท่อสูง	0.60	ม.	
ชุดปรับพื้นที่			7.716	ลบ.ม. @	56.50	= 435.95 บาท
คอนกรีตหยาบ			0.147	ลบ.ม. @	1,521.13	= 223.61 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.			2.190	ลบ.ม. @	1,697.33	= 3,717.15 บาท
เหล็กเสริม			0.117	ต้น @	28.33	= 3.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก			2.930	กก. @	44.40	= 130.09 บาท
ไม้แบบ (3)			8.440	ตร.ม. @	355.55	= 3,000.84 บาท
นั่งร้าน			0.000	LS. @	-	= - บาท
ขนส่งเครื่องมือ			-	LS. @	-	= - บาท
โรงงาน			-	LS. @	-	= - บาท
หุบกอนกรีตโครงสร้างเดิม			0.000	ลบ.ม. @	-	= - บาท
สะพานเบี่ยง			-	ม. @	-	= - บาท
ทางเบี่ยง			-	ม. @	-	= - บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.			-	ม. @	-	= - บาท
Joint Filler			1.175	ตร.ม. @	400.00	= 470.00 บาท
CELO TEX			2.600	ตร.ม. @	350.00	= 910.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 8,890.95 บาท
ค่างานต้นทุน			= 8,890.95 / 1.00			= <u>8,890.95 บาท/แห่ง</u>

24. ราวกันอันตราย หนา 2.5 มม. TYPE I (W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM.)

(DWG.NO.RS - 603 - 605)

(Min. Weight Of Zinc Coating 550 grams/m.²)

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)	จำนวน	545	แผ่น ยาว	2,180	ม.				
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.		545	แผ่น	@	2,710.00	=	1,476,950.00	บาท	
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย		2	แผ่น	@	970.00	=	1,940.00	บาท	
แผ่น Splice		2	แผ่น	@	1,060.00	=	2,120.00	บาท	
เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หนา 4.0 มม)		546	ต้น	@	1,160.00	=	633,360.00	บาท	
น๊อตยาว 3 CM.		4,914	ชุด	@	20.00	=	98,280.00	บาท	
น๊อตยาว 15 - 18 CM.		1,092	ชุด	@	30.00	=	32,760.00	บาท	
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ		546	ต้น	@	30.00	=	16,380.00	บาท	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ		2,180	ม.	@	49.00	=	106,820.00	บาท	
LEAN CONCRETE 1: 3 : 5		27.00	ลบ.ม.	@	1,370.00	=	36,990.00	บาท	
เป้าสะท้อนแสงระดับ 9 แบบสี่เหลี่ยมคางหมูสองหน้า ทุกระยะ 24 ม.		90	อัน	@	80.00	=	7,200.00	บาท	
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)		546	ต้น	@	20.00	=	10,920.00	บาท	
ค่าขนส่ง		2,180	ชุด	@	10.00	=	21,800.00	บาท	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.		546	ชุด	@	204.00	=	111,384.00	บาท	
STEEL PLATE 200x100x4 มม.		1,092	ชุด	@	38.00	=	41,496.00	บาท	
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)		1,092	ชุด	@	5.00	=	5,460.00	บาท	
รวมค่างานต้นทุน							2,603,860.00		
ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน		2,603,860.00 /	2,180			=	1,194.43	บาท / ม.	

25. งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.EE-105)

ปริมาณงานทั้งสิ้น 21 ต้น

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด (ปรับปรุงซ่อมแซม 20 %)	ต้น	1	-	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม) (ปรับปรุงซ่อมแซม 40 %)	โคม	1	-	-
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	-	-
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	-	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (ใช้ CV 4 x 10 mm. ² กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล)	ม.	37	-	-
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20	-	-
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	78.00	2,730.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	-	-
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเฉลี่ย / ต้น				2,730.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 24 ต้น				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	-	-
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A.(รวมพิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ - เซฟตี้สวิทช์ 60 A.(รวมพิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	-	-
	ชุด	1	-	-
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด (ความกว้างคันทาง + 6 เมตร)	ม.	0	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				-
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				-
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	-	-
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 0 กม.	ต้น	1	-	-
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดเฉลี่ยต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				2,730.00

26. เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)

ปริมาณงาน 93

ตัน

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,600.00	3,600.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	91.00	3,367.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	57.00	570.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	720.00	720.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเฉลี่ย / ต้น				29,428.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 28 ดวง	ชุด	3	14,500.00	43,500.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	6	300.00	1,800.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	3	745.00	2,235.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดันท่อลอด	ม.	16	1,127.50	18,040.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				65,575.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				705.11
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 239 กม.	ต้น	1	500.00	500.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดเฉลี่ยต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				31,158.11

27. ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

1.กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	1	-	-
2.กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	200,000.00	200,000.00
2.3 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.4 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.5 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.6 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.7 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				200,000.00

28 BUS STOP SHELTER TYPE " A " (DWG NO.EN-302)

โครงสร้าง (แบบวางบนดิน) SPREAD FOOTING (แบบฐานแผ่)

คอนกรีต CLASS E : ฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง	6.898	ลบ.ม.	@	1,697.33	=	11,708.18	บาท
ไม้แบบ (2) : ฐานราก,ตอม่อ, เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง	29.702	ตร.ม.	@	245.94	=	7,304.91	บาท
เหล็ก DB12	161.200	กก.	@	26.77	=	4,315.32	บาท
เหล็ก RB6 , RB9	144.600	กก.	@	28.33	=	4,096.52	บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.645	กก.	@	44.40	=	339.44	บาท
COMPACTED SAND	0.400	ลบ.ม.	@	328.28	=	131.31	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	0.400	ลบ.ม.	@	1,521.13	=	608.45	บาท
				รวม	=	28,504.13	บาท..(1)

งานโครงหลังคา

1 1/2"x6" FIBER CEMENT CLOGGING THE CORRUPTED-GAP	3.923	ตร.ม.	@	125.00	=	490.38	บาท
1"x6" FIBER CEMENT FASCIA	3.899	ตร.ม.	@	253.00	=	986.45	บาท
4 MM.THK STEEL GABLE-END	12.000	ม.	@	125.00	=	1,500.00	บาท
75x75x12 MM. STEEL ANGLE RIDGE	4.360	ม.	@	129.00	=	562.44	บาท
เหล็ก LG -50x50x2.3 MM.	58.980	ม.	@	80.42	=	4,743.17	บาท
เหล็ก LG -50x50x3.2 MM.	33.970	ม.	@	86.00	=	2,921.42	บาท
เหล็ก LG -100x50x3.2 MM.	109.991	ม.	@	123.83	=	13,620.19	บาท
WF-100x100x6x8 MM.ROOF BEAM	12.900	ม.	@	178.33	=	2,300.46	บาท
				รวม	=	27,124.51	บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 30 % ของ 27,124.51 = 8,137.35 บาท

รวม = 35,261.86 บาท

สีน้ำมันโครงเหล็ก 2 ชั้น 109.612 ตร.ม. @ 80.00 = 8,768.96 บาท

สีทาคอนกรีต เสา,ม้านั่ง,พนักพิง 68.777 ตร.ม. @ 50.00 = 3,438.85 บาท

รวม = 47,469.67 บาท..(2)

งานหลังคา

12 MM.THK. FIBER CEMENT	12.949	ตร.ม.	@	250.00	=	3,237.25	บาท
0.35 MM.THK. METAL SHEET ROOFING	49.600	ตร.ม.	@	160.00	=	7,936.00	บาท
METAL SHEET	25.995	ม.	@	122.00	=	3,171.39	บาท
				รวม	=	14,344.64	บาท..(3)

ต้นทุนรวม (1) + (2) + (3) = 90,318.44 บาท/แห่ง

29. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = $\frac{36}{6}$ เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = $\frac{6}{6}$ เดือน
ป้ายชุด = $\frac{38,385.00 \times 6}{36} = \frac{230,310.00}{36} = \underline{\underline{6,397.50}}$ บาท/L.S.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2

ทางหลวงหมายเลข 1073 ตอนควบคุม 100 ตอน หนองสังข์ - คลองชะเวต

ระยะดำเนินงาน กม.0+000 - กม.4+000

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 35 - 36 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 - 9 มม.	บ./ตัน	24,990.00	267.00	451.23	2,887.00	28,328.23	พานิชย์นครสวรรค์
2.	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 12 - 25 มม.	บ./ตัน	23,433.00	267.00	451.23	2,887.00	26,771.23	พานิชย์นครสวรรค์
3.	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	44.40	0.00	-	-	44.40	พานิชย์นครสวรรค์
4.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,383.18	94.00	158.89	-	2,542.07	พานิชย์ชัยนาท
5.	ยาง Asphalt Concrete 60/70	บ./ตัน	25,300.00	121.00	204.36	35.00	25,539.36	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
6.	ยาง Asphalt Concrete 40/50	บ./ตัน	28,800.00	121.00	204.36	35.00	29,039.36	อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
7.	ยาง CRS-2 (Tack Coat)	บ./ตัน	25,013.33	267.00	451.23	25.00	25,489.56	กทม.
8.	ยาง EAP (Prime Coat)	บ./ตัน	27,900.00	267.00	451.23	25.00	28,376.23	กทม.
9.	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	396.46	
10.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	330.00	13.00	50.46	-	380.46	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
11.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	400.00	13.00	50.46	-	450.46	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
12.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	295.00	13.00	50.46	-	345.46	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
13.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	13.00	50.46	-	150.46	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
14.	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	220.00	13.00	50.46	-	270.46	ทล.1 วังไผ่ - โนนปอแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
15.	วัสดุตัดเสือก ก	บ./ลบ.ม.	40.00	5.00	21.94	-	61.94	ท้องถิ่น
16.	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	5.00	21.94	-	51.94	ท้องถิ่น