



บันทึกข้อความ

ศูนย์สร้างทางลำปาง
 รับที่ 6459
 วันที่ 2 ก.ค. 68
 เวลา 10.23
 (๓๘๑๑๒)

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างทางลำปาง ฝ่ายแผนงาน โทร. ๐๕๔-๒๔๓๐๑๑-๑๓

ที่ ศ.สท.ลำปาง.๕/(พ)/ ๕๖๓

วันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการก่อสร้าง จำนวน ๓๔ รายการ เพื่อใช้งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน ๓ ระหว่าง กม.๔๙+๐๒๕ - กม.๔๙+๒๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(๑) เรียน ผศ.สท.ลำปาง ผ่าน ผบ.ศ.สท.ลำปาง

ด้วยศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการก่อสร้าง จำนวน ๓๔ รายการ เพื่อใช้งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน ๓ ระหว่าง กม.๔๙+๐๒๕ - กม.๔๙+๒๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการก่อสร้าง จำนวน ๓๔ รายการ เพื่อใช้งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน ๓ ระหว่าง กม.๔๙+๐๒๕ - กม.๔๙+๒๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นายสวัสดิ์ ปิงพอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายชาคร อินตาวงศ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

๒) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ว.ศ.สท.ลำปาง , วบ.ศ.สท.ลำปาง, ผบ.ศ.สท.ลำปาง, คุณนิทัศน์ ณ ลำพูน

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๘

สรุปผลการประเมินราคา

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ ศลป.

ศูนย์สร้างทางลำปาง

โครงการ ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1093

งานจ้างเหมาก่อสร้าง

ตอนควบคุม 0200 ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน 3

งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ระหว่าง กม.49+025 - กม.49+200

รวมระยะทาง 0.175 กม.

วงเงินงบประมาณ 20,636,070.10 บาท

อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE	1,050.00	SQ.M.	20.00	21,000.00
2	CLEARING & GRUBBING	6,125.00	SQ.M.	7.00	42,875.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	262.00	CU.M.	62.00	16,244.00
4	EARTH EMBANKMENT,SUITABLE MATERIAL	275.00	CU.M.	82.00	22,550.00
5	EARTH EXCAVATION	11,091.00	CU.M.	61.00	676,551.00
6	SELECTED MATERIAL A	485.00	CU.M.	831.00	403,035.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	798.00	CU.M.	1,376.00	1,098,048.00
8	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	216.00	CU.M.	1,065.00	230,040.00
9	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT,THK.0.23 M.	1,590.00	SQ.M.	1,042.00	1,656,780.00
	9.1 EXPANSION JOINT	20.00	M.	567.00	11,340.00
	9.2 CONTRACTION JOINT	160.00	M.	351.00	56,160.00
	9.3 LONGITUDINAL JOINT	525.00	M.	113.00	59,325.00
	9.4 DUMMY JOINT	175.00	M.	68.00	11,900.00
10	SIDE DITCH LINING TYPE II	440.00	SQ.M.	455.00	200,200.00
11	SINGLE W- BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE " I " CLASS " I "	120.00	M.	1,784.00	214,080.00
12	CONCRETE BARRIER AND DRAINAGE TYPE A	55.00	M.	7,090.00	389,950.00
13	THERMOPLASTIC PAINT				
	- YELLOW	32.00	SQ.M.	405.00	12,960.00
	- WHITE	58.00	SQ.M.	405.00	23,490.00
14	HORIZONTAL DRAIN	168.00	M.	2,089.00	350,952.00
15	PLAIN CONCRETE SLAB 0.05 M. THICK.	140.00	SQ.M.	399.00	55,860.00
16	SUB DRAIN (PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILE)	175.00	M.	763.00	133,525.00
17	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	295.00	M.	910.00	268,450.00
18	LEAN CONCRETE 0.10 M. THICK, 10.00x55.00 M.	55.00	CU.M.	3,023.00	166,265.00

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
19	ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR DRAINAGE LAYER	752.00	CU.M.	942.00	708,384.00
20	PVC. PERFORATED PIPE DIA. 0.05 M. CLASS 13.5 ^{หนึ่งด้วย}	55.00	M.	42.00	2,310.00
21	RC PIPE CULVERTS, DIA. 1.00 M. CLASS II	25.00	M.	4,029.00	100,725.00
22	HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT				
	- PLAIN CONCRETE HEADWALL	1.80	CU.M.	3,872.00	6,969.60
23	INLET FOR R.C. PIPE CULVERT DROP INLET FOR SIDE DITCH	1.00	EACH	13,740.00	13,740.00
24	REINFORCED BACKFILL	5,623.00	CU.M.	950.00	5,341,850.00
25	REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 1 (5.00 - 10.00)	305.00	SQ.M.	9,482.00	2,892,010.00
26	REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 2 (0.00 - 5.00)	305.00	SQ.M.	9,710.00	2,961,550.00
27	CONCRETE INTERCEPTOR ON REINFORCEMENT	110.00	M.	955.00	105,050.00
28	NON-WOVEN GEOTEXTILE WEIGHT >= 200 G/SQ.M.	3,432.00	SQ.M.	49.00	168,168.00
29	R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION	174.00	M.	1,952.00	339,648.00
30	PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C. DRAIN CHUTE	60.00	SQ.M.	906.00	54,360.00
31	VERTER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	1,900.00	SQ.M.	32.00	60,800.00
32	CURB MARKINGS	115.00	SQ.M.	96.00	11,040.00
33	ROAD STUD BI - DIRECTION TYPE	30.00	EACH	323.00	9,690.00
34	SOILNAIL (H=4.00 M.) @ 1.50 x 1.50 M.	960.00	M.	1,740.00	1,670,400.00
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	20,568,274.60

(ใช้สำหรับคำนวณพื้นที่งานที่มอบหมายโดยผู้รับเหมาเพื่อใช้ในการเสนอราคา)

คณะกรรมการประกวดราคาประเมิน

(ลงนาม)..... (นาย).....

(นาย)..... (นาย).....

(นาย)..... (นาย).....

(ลงนาม)..... (นาย).....

(นาย)..... (นาย).....

(นาย)..... (นาย).....

20,568,274.60 บาท

๑๕๓๑ ตามที่คณะกรรมการประกวดราคาตกลงราคาเสนอ

(ลงนาม).....

(นาย).....

(นาย)..... (นาย).....

๑๕๓๑ - ๑๕๓๑

๑๕๓๑ - ๑๕๓๑

สรุปรายละเอียด งานจ้างเหมาดำเนินการ ปีงบประมาณ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	Factor F	คำนวณตามจริง (บาท/หน่วย)	ราคาตามแผน (บาท/หน่วย)	ข้อตั้ง (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
6.1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE	SQ.M.	1,050.00	16.32	1.2834	20.94	21.00	20.00	21,000.00
6.2	CLEARING & GRUBBING	SQ.M.	6,125.00	5.82	1.2834	7.46	7.50	7.00	42,875.00
6.3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	262.00	52.88	1.2834	67.86	62.00	62.00	16,244.00
6.4	EARTH EMBANKMENT,SUITABLE MATERIAL	CU.M.	275.00	104.87	1.2834	134.59	82.00	82.00	22,550.00
6.5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	11,091.00	48.07	1.2834	61.69	62.00	61.00	676,551.00
6.6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	485.00	647.67	1.2834	831.21	854.00	831.00	403,035.00
6.7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	798.00	1,241.62	1.2834	1,593.49	1,376.00	1,376.00	1,098,048.00
6.8	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	216.00	830.12	1.2834	1,065.37	1,082.00	1,065.00	230,040.00
6.9	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT,THK.0.23 M.	SQ.M.	1,590.00	812.44	1.2834	1,042.68	1,045.00	1,042.00	1,656,780.00
	6.9.1 EXPANSION JOINT	M.	20.00	602.00	1.2834	772.60	567.00	567.00	11,340.00
	6.9.2 CONTRACTION JOINT	M.	160.00	302.07	1.2834	387.67	351.00	351.00	56,160.00
	6.9.3 LONGITUDINAL JOINT	M.	525.00	94.40	1.2834	121.15	113.00	113.00	59,325.00
	6.9.4 DUMMY JOINT	M.	175.00	64.50	1.2834	82.77	68.00	68.00	11,900.00
6.10	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	440.00	354.55	1.2834	455.02	463.00	455.00	200,200.00
6.11	SINGLE W- BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE " I " CLASS " I "	M.	120.00	1,928.24	1.2834	2,474.70	1,784.00	1,784.00	214,080.00
6.12	CONCRETE BARRIER AND DRAINAGE TYPE A	M.	55.00	5,610.40	1.2834	7,200.38	7,090.00	7,090.00	389,950.00
6.13	THERMOPLASTIC PAINT				-			-	
	- YELLOW	SQ.M.	32.00	330.00	1.2834	423.52	405.00	405.00	12,960.00
	- WHITE	SQ.M.	58.00	330.00	1.2834	423.52	405.00	405.00	23,490.00
6.14	HORIZONTAL DRAIN	M.	168.00	1,701.58	1.2834	2,183.80	2,089.00	2,089.00	350,952.00
6.15	PLAIN CONCRETE SLAB 0.05 M. THICK.	SQ.M.	140.00	314.97	1.2834	404.23	399.00	399.00	55,860.00
6.16	SUB DRAIN (PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILE)	M.	175.00	595.27	1.2834	763.96	896.00	763.00	133,525.00
6.17	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	295.00	721.59	1.2834	926.08	910.00	910.00	268,450.00
6.18	LEAN CONCRETE 0.10 M. THICK, 10.00x55.00 M.	CU.M.	55.00	2,468.38	1.2834	3,167.91	3,023.00	3,023.00	166,265.00
6.19	ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR DRAINAGE LAYER	CU.M.	752.00	846.84	1.2834	1,086.83	942.00	942.00	708,384.00






สรุปรายละเอียด งานจ้างเหมาดำเนินการ ปังบประมาณ 2568

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	Factor F	คำนวณตามจริง (บาท/หน่วย)	ราคาตามแผน (บาท/หน่วย)	ขอตั้ง (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
6.20	PVC. PERFORATED PIPE DIA. 0.05 M. CLASS 13.5 ทุ้มด้วย GEOTEXTILE L=1.00 M.@ 1.00 M.	M.	55.00	104.80	1.2834	134.50	42.00	42.00	2,310.00
6.21	RC.PIPE CULVERTS,DIA. 1.00 M. CLASS II	M.	25.00	3,140.00	1.2834	4,029.87	4,042.00	4,029.00	100,725.00
6.22	HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT - PLAIN CONCRETE HEADWALL	CU.M.	1.80	3,106.34	1.2834	3,986.67	3,872.00	3,872.00	6,969.60
6.23	INLET FOR R.C.PIPE CULVERT DROP INLET FOR SIDE DITCH	EACH	1.00	10,801.19	1.2834	13,862.24	13,740.00	13,740.00	13,740.00
6.24	REINFORCED BACKFILL	CU.M.	5,623.00	874.82	1.2834	1,122.74	950.00	950.00	5,341,850.00
6.25	REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 1 (5.00 - 10.00)	SQ.M.	305.00	7,642.83	1.2834	9,808.80	9,482.00	9,482.00	2,892,010.00
6.26	REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 2 (0.00 - 5.00)	SQ.M.	305.00	9,657.75	1.2834	12,394.75	9,710.00	9,710.00	2,961,550.00
6.27	CONCRETE INTERCEPTOR ON REINFORCEMENT	M.	110.00	751.06	1.2834	963.91	955.00	955.00	105,050.00
6.28	NON-WOVEN GEOTEXTILE WEIGHT >=200 G/SQ.M.	SQ.M.	3,432.00	55.00	1.2834	70.58	49.00	49.00	168,168.00
6.29	R.C.DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION	M.	174.00	1,548.80	1.2834	1,987.72	1,952.00	1,952.00	339,648.00
6.30	PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN CHUTE	SQ.M.	60.00	726.61	1.2834	932.53	906.00	906.00	54,360.00
6.31	VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	SQ.M.	1,900.00	58.13	1.2834	74.60	32.00	32.00	60,800.00
6.32	CURB MARKINGS	SQ.M.	115.00	75.00	1.2834	96.25	97.00	96.00	11,040.00
6.33	ROAD STUD BI - DIRECTION TYPE	EACH	30.00	295.00	1.2834	378.60	323.00	323.00	9,690.00
6.34	SOILNAIL (H=4.00 M.) @ 1.50 x 1.50 M.	M.	960.00	1,356.28	1.2834	1,740.64	1,746.00	1,740.00	1,670,400.00

รวมเป็นเงิน 20,568,274.60

ขอตั้ง 20,568,274.60

Signature

Signature

Signature

ข้อมูลที่ใช้ประกอบการจัดทำราคากลาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สายทางหลวงหมายเลข 1093 / ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน 3 /
 กม.49+025 - กม.49+200 /
 ระยะทาง 0.175 / กม.
 มาตรฐานก่อสร้าง มาตรฐานทางชั้น 4 (7/9) ASPHALT CONCRETE /
 อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงราย เขตฝนตก ฝนชุก 1 , ราคาน้ำมันดีเซล 32.50 บาท / ลิตร
 (ราคาน้ำมันดีเซลตามเอกสารแนบท้าย)

วัสดุก่อสร้างทั่วไป ขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ (ศูนย์ฯ, โครงการฯ ขนส่งเองใช้รถบรรทุก 6 ล้อ)

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขน ขึ้น - ลง (บาท / หน่วย)	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท / หน่วย)
		หน่วย	เงิน (บาท / หน่วย)			
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)					
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	23,574.97 /	122.00 /	80	4,400
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,912.98 /	122.00	80	4,400
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	25,469.40 /	122.00	80	3,600
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	25,577.20 /	122.00	80	3,600
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	27,631.04 /	122.00	80	3,100
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	26,639.99 /	122.00	80	3,100
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.)					
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,855.96 /	122.00	80	3,600
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,839.57 /	122.00	80	3,600
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	22,663.36 /	122.00	80	3,100
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	25,441.44 /	122.00	80	3,100
3	ลวดผูกเหล็ก	กก.	42.06 /	122.00	-	-
4	ไม้กระบาก	ลบ.พ.	747.66 /	122.00	-	-
5	ตะปูตอกไม้	กก.	36.45 /	122.00	-	-
6	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	ตัน	2,990.65 /	122.00	50	-
7	หิน SINGLE SIZE 3/4"	ลบ.ม.	410.00 /	92.00 /	-	-
8	หิน SINGLE SIZE 1"	ลบ.ม.	410.00 /	92.00	-	-
9	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	379.00	92.00	-	-
10	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	410.00 /	92.00	-	-
11	หินฝุ่น	ลบ.ม.	330.00 /	92.00	-	-
12	หินใหญ่	ลบ.ม.	410.00 /	92.00	-	-
13	หินคลุก	ลบ.ม.	310.00 /	92.00	-	-

ศิริพร

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขน ขึ้น - ลง (บาท / หน่วย)	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท / หน่วย)
		หน่วย	เงิน (บาท / หน่วย)			
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00 /	78.00 /	-	-
15	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	140.00 /	78.00	-	-
16	วัสดุดินถม	ลบ.ม.	30.00 /	52.00 /	-	-
17	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	40.00 /	52.00	-	-
18	วัสดุรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00 /	52.00	-	-
19	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	479.59 /	122.00	-	-
20	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	612.47 /	122.00	-	-

Signature

Signature

Signature

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
 ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอนควบคุม 0200 ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาดัง ตอน 3
 ระหว่าง กม.49+025 - กม.49+200 (สำหรับงานจ้างเหมา)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)						ค่าขนส่ง (ตามตาราง ค่าขนส่ง)	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง (คูณ Factor) (บาท/หน่วย)	ค่าขน ขึ้น-ลง บาท/หน่วย	รวมค่า วัสดุ (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก บาท/หน่วย	รวม (บาท/หน่วย)	
		หน่วย	เงิน (บาท)	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร 1.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	23,574.97							122.00	314.40	1.2367	388.81	80	24,043.78	4,400.00	28,443.78
2.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร 2.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	21,912.98							122.00	314.40	1.2367	388.81	80	22,381.79	4,400.00	26,781.79
3.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร 3.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	25,469.40							122.00	314.40	1.2367	388.81	80	25,938.21	3,600.00	29,538.21
4.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร 4.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	25,577.20							122.00	314.40	1.2367	388.81	80	26,046.01	3,600.00	29,646.01
5.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร 5.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	27,631.04							122.00	314.40	1.2367	388.81	80	28,099.85	3,100.00	31,199.85
6.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร 6.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	26,639.99							122.00	314.40	1.2367	388.81	80	27,108.80	3,100.00	30,208.80
7.	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร 7.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	21,855.96							122.00	314.40	1.2367	388.81	80	22,324.77	3,600.00	25,924.77
8.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร 8.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	21,839.57							122.00	314.40	1.2367	388.81	80	22,308.38	3,600.00	25,908.38
9.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร 9.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	22,663.36							122.00	314.40	1.2367	388.81	80	23,132.17	3,100.00	26,232.17
10.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร 10.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	25,441.44							122.00	314.40	1.2367	388.81	80	25,910.25	3,100.00	29,010.25
11.	ลวดผูกเหล็ก 11.1 ขนส่งจากแหล่งถึงจังหวัด	บ./กก.	42.06							-	-	-	-	-	-	-	-
	11.2 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน			97.00	16.00	9.00	-	-	-	122.00	0.31	1.2367	0.38	0	42.44	-	42.44

Sri อิศรินทร์

ณ วันที่ 20 มิถุนายน 2568 ราคาประเมิน 32.74 บาท

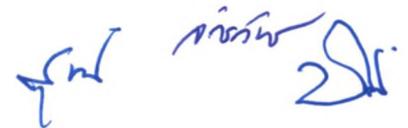
ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
 ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอนควบคุม 0200 ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน 3
 ระหว่าง กม.49+025 - กม.49+200 (สำหรับงานจ้างเหมา)

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)							ค่าขนส่ง (ตามตาราง ค่าขนส่ง)	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง (คูณ Factor) (บาท/หน่วย)	ค่าขน ขึ้น-ลง บาท/หน่วย	รวมค่า วัสดุ (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท/หน่วย)	รวม (บาท/หน่วย)
		หน่วย	เงิน (บาท)	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง			รวม							
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
12.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,990.65							-							
	12.1 ขนส่งจากแหล่งถึงจังหวัด			-	-	-	-	-	-	-							
	12.2 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน			97.00	16.00	9.00	-	-	-	122.00	314.40	1.2367	388.81	50	3,429.46	-	3,429.46
13	หิน SINGLE SIZE 3/4"	บ./ลบ.ม.	410.00	67.00	16.00	9.00	-	-	-	92.00	332.48	1.3139	436.84	-	846.84	-	846.84
14	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	310.00	67.00	16.00	9.00	-	-	-	92.00	332.48	1.3139	436.84	-	746.84	-	746.84
15	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	379.00	67.00	16.00	9.00	-	-	-	92.00	332.48	1.3139	436.84	-	815.84	-	815.84
16	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	410.00	67.00	16.00	9.00	-	-	-	92.00	332.48	1.3139	436.84	-	846.84	-	846.84
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	330.00	67.00	16.00	9.00	-	-	-	92.00	332.48	1.3139	436.84	-	766.84	-	766.84
18	หิน Single Size 1"	บ./ลบ.ม.	410.00	67.00	16.00	9.00	-	-	-	92.00	332.48	1.3139	436.84	-	846.84	-	846.84
19	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	50.00	27.00	16.00	9.00	-	-	-	52.00	188.60	1.5553	293.33	-	343.33	-	343.33
20	วัสดุดินถม	บ./ลบ.ม.	30.00	27.00	16.00	9.00	-	-	-	52.00	188.60	1.5553	293.33	-	323.33	-	323.33
21	วัสดุคัดเลือก "ก"	บ./ลบ.ม.	40.00	27.00	16.00	9.00	-	-	-	52.00	188.60	1.5553	293.33	-	333.33	-	333.33
22	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	180.00	53.00	16.00	9.00	-	-	-	78.00	282.01	1.3702	386.41	-	566.41	-	566.41
23	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	140.00	53.00	16.00	9.00	-	-	-	78.00	282.01	1.3702	386.41	-	526.41	-	526.41

หมายเหตุ

- ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

- ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ

ณ วันที่ 20 มิถุนายน 2568 ราคาน้ำมัน 32.74 บาท

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ
(สำหรับงานจ้างเหมา - ราคาวัสดุไม่รวมภาษี)

กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. เมนต์ 1.05 x √ 3,429.46	1,800.47	1,620.42	1,440.37	1,260.33	1,080.28	792.21	1,800.47
2. รាយ 1.20 x √ 566.41	248.77	265.76	282.75	299.74	316.74	267.12	509.09
3. หิน 1.15 x √ 846.84	644.70	644.70	644.70	644.70	644.70	820.97	-
4. ค่าแรงผสม - เท	579.00	579.00	579.00	579.00	523.00	426.00	121.00
รวม	3,272.94	3,109.88	2,946.82	2,783.77	2,564.72	2,306.30	2,430.56

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1.00 ลบ.ฟ. @ 747.66 = 747.66 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 654.21 = 196.26 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.00 = 18.00 บาท/ตร.ม.

(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. @ 36.45 = 9.11 บาท/ตร.ม.

รวม = 971.03 บาท/ตร.ม. (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ (1) = 242.75 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม. @ 2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 383.75 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1) = 194.20 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม. @ 2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 335.20 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1.00 ลบ.ฟ. @ 747.66 = 747.66 บาท/ตร.ม.

ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 94.11 = 94.11 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 654.21 = 196.26 บาท/ตร.ม.

ตะปู 0.25 กก. @ 36.45 = 9.11 บาท/ตร.ม.

รวม = 1,047.14 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 % = 345.55 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม. @ 2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 486.55 บาท/ตร.ม.





รายละเอียดการประเมินค่างาน
 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น
 ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอนควบคุม 0200 ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน 3 /
 ระหว่าง กม.49+025 - กม.49+200 /

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE	(จ้างเหมา)
ปริมาณงาน	1,050.00 /	SQ.M.	
คิดที่ความหนาของผิวทางแอสฟัลต์ = 5 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC.5 ซม.)	=		12.00 / บาท/ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุส่วนที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม(หินผุ - ดันและตัก) (0.08 x 42.56)	=		3.40 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.00 กม. (0.08 x 11.5)	=		0.92 / บาท/ตร.ม.
รวม	=		16.32 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<u><u>16.32 / บาท/ตร.ม.</u></u>

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.2	CLEARING & GRUBBING	(จ้างเหมา)
สภาพพื้นที่	<input type="checkbox"/>	เบา	<input type="checkbox"/> กลาง <input checked="" type="checkbox"/> หนัก
ปริมาณงาน	6,125.00 /	SQ.M.	
ค่าดำเนินการ	=		5.82 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<u><u>5.82 / บาท/ตร.ม.</u></u>

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	(จ้างเหมา)
ปริมาณงาน	262.00 CU.M.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=		8.87 / บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	=		11.50 / บาท/ลบ.ม.
รวม	=		20.37 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 20.37 x 1.25 /	=		25.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.61 / บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
ค่างานต้นทุน 48.07 x 1.1	=		52.88 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<u><u>52.88 / บาท/ลบ.ม.</u></u>






รายการตามแผนงานลำดับที่

6.4 EARTH EMBANKMENT, SUITABLE MATERIAL
(จ้างเหมา)

ปริมาณงาน	275.00 /	CU.M.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง			=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด- ขน)			=	23.08 / บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม.		=	11.50 / บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	34.58 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	34.58	x	1.60 /	= 55.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	49.54 / บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u><u>104.87 / บาท/ลบ.ม.</u></u>

รายการตามแผนงานลำดับที่

6.5 EARTH EXCAVATION (จ้างเหมา)

ปริมาณงาน	11,091.00 /	CU.M.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1 กม.		=	11.50 / บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	20.37 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	20.37	x	1.25 /	= 25.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)			=	22.61 / บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u><u>48.07 / บาท/ลบ.ม.</u></u>


 ฟู คิรภัท ธิ


รายการตามแผนงานลำดับที่	6.6	SELECTED MATERIAL A	(จ้างเหมา)
ปริมาณงาน	485.00	CU.M.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด- ขน)		=	34.31 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 52.00 กม.		=	293.33 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	367.64 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 367.64 x	1.60	=	588.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	59.45 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	647.67 บาท/ลบ.ม.

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	(จ้างเหมา)
ปริมาณงาน	798.00	CU.M.	
ราคาวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัก)		=	310.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 92.00 กม.		=	436.84 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	746.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 746.84 x	1.50	=	1,120.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	26.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	95.31 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	1,241.62 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	1,241.62 บาท/ลบ.ม.



รายการตามแผนงานลำดับที่	6.8	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	
ปริมาณงาน	216.00	CU.M (งานจ้างเหมา)	
ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าตัด		=	180.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	78.00 กม.	=	386.41 บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	<u>566.41</u> บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	= 566.41	X	1.40 = 792.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75%		=	37.15 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	830.12 บาท/ลบ.ม.
		รวม =	<u>830.12</u> บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	<u><u>830.12</u></u> บาท/ลบ.ม.






รายการตามแผนงานลำดับที่

6.9 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT, THK.0.23 M.

1. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT	THICK	23.00	CM.	(จ้างเหมา)
ปริมาณงาน		1,590.00	/ SQ.M.	
ตามแบบเลขที่ DWG.NO.TS-401 หรือ 402	PANEL SIZE		3.50 x 10.00	ม.
ปริมาณทั้ง โครงการ		1,590.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		150,000.00	/ 5,000.00	= 30.00 / บาท/ลบ.ม.
คอนกรีต CLASS D			2,783.77 /	= 2,813.77 / บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		35.00	ตร.ม. /	
ปริมาณคอนกรีต =				= 8.05 / ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		8.05	ลบ.ม. @	2,813.77 / = 22,650.84 บาท
ค่าขนส่ง 1.00 กม. =		0.25	x 11.50 x 15.62 /	= 44.91 บาท
ค่าเหล็ก WIRE MESH		35.00	ตร.ม. @ 100.00 /	เหล็ก RB 9 mm. = 3,500.00 บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง		35.00	ตร.ม. @ 5.00	= 175.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก		10.00	x 21.94 /	= 219.40 บาท
ค่า PAVER		35.00	x 12.69 /	= 444.15 บาท
ค่าบ่ม		35.00	x 9.81 /	= 343.35 บาท
ค่าแรงขัดหยาบ		35.00	x 30.00 /	= 1,050.00 บาท
และแต่งผิวคอนกรีต				
ค่าใช้จ่ายรวม				= 28,435.70 บาท
ค่างานต้นทุน		28,435.70	/ 35.00	= 812.44 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	= 812.44 บาท/ตร.ม.




6.9.1 EXPANSION JOINT

ปริมาณงาน	20.00	M.				
คิดจากความยาว	3.50	ม.				
ค่าเหล็ก	23.10	กก.	@	27.10	/เหล็ก RB 25 mm.	= 626.01 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	35.00	/	= 420.00 บาท
JOINT FILLER	0.79	ตร.ม.	@	440.00	/	= 347.60 บาท
JOINT SEALER	2.19	ลิตร	@	80.00	/	= 175.20 บาท
ค่าหยอดยาง	3.50	ม.	@	15.59	/	= 54.56 บาท
แผ่นพลาสติก	4.20	ม.	@	45.00	/	= 189.00 บาท
ไม้แบบ (2)	0.88	ตร.ม.	@	335.20	/	= 294.97 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 2,107.34 บาท
ค่างานต้นทุน	2,107.34	/	3.50			= 602.09 บาท/ม.
					รวมค่างานต้นทุน	= 602.00 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= <u>602.00</u> บาท/ม.

6.9.2 CONTRACTION JOINT

ปริมาณงาน	160.00	M.				
คิดจากความยาว	3.50	ม.				
ค่าเหล็ก	23.10	กก.	@	27.10	/เหล็ก RB 25 mm.	= 626.01 บาท
ค่าตัด JOIN และหยอดยาง	3.50	ม.	@	24.50	/ (ลึกร 6 CM.)	= 85.75 บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00		= 48.00 บาท
JOINT SEALER	1.75	ลิตร	@	80.00	/	= 140.00 บาท
แผ่นพลาสติก	3.50	ม.	@	45.00	/	= 157.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 1,057.26 บาท
ค่างานต้นทุน	1,057.26	/	3.50			= 302.07 บาท/ม.
					รวมค่างานต้นทุน	= 302.07 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= <u>302.07</u> บาท/ม.





6.9.3 LONGITUDINAL JOINT

ปริมาณงาน	525.00	M.			
คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ค่าเหล็ก	13.43	กก.	@	22.30 / เหล็ก DB 16 mm.	= 299.48 บาท
ค่าตัด JOIN และหยอดยาง		10.00	ม.	@	24.50 (ลึง 6 CM.)
JOINT SEALER	5.00	ลิตร	@	80.00 /	= 400.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 944.48 บาท
ค่างานต้นทุน	944.48	/	10.00		= 94.44 บาท/ม.
				รวมค่างานต้นทุน	= 94.40 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 94.40 บาท/ม.

6.9.4 DUMMY JOINT

ปริมาณงาน	175.00	M.			
คิดจากความยาว	10.00	ม	พื้นที่	35.00	ตร.ม.
ค่าตัด JOIN และหยอดยาง		10.00	ม.	@	24.50 (ลึง 6 CM.)
JOINT SEALER	5.00	ลิตร	@	80.00 /	= 400.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 645.00 บาท
ค่างานต้นทุน	645.00	/	10.00		= 64.50 บาท/ม.
				รวมค่างานต้นทุน	= 64.50 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 64.50 บาท/ม.

S.S.

คิรพันธ์
S.S.

รายการตามแผนงานลำดับที่

6.10

SIDE DITCH LINING TYPE II (งานจ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน

440.00 SQ.M. (DWG. NO.DS - 201)

2 การคำนวณค่างาน

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พท. = 2.519 ตร.ม.)

งานขุดตักแต่งดิน	0.530	ลบ.ม.	@	100.00,	=	53.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม.	@	2,564.72,	=	1,282.36 บาท
เหล็กเสริม RB 6 MM.	17.610	กก.	@	28.44,	=	500.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.440	กก.	@	42.44,	=	18.67 บาท
ไม้แบบ (2)	0.176	ตร.ม.	@	335.20,	=	58.99 บาท
ท่อ PVC Ø 75 MM.@ 0.10 M.	0.75	ม.	@	99.42,	=	74.56 บาท
PVC CAP ขนาด 3"	2.00	อัน	@	57.68,	=	115.36 บาท
หิน SINGLE SIZE 1"	0.095	ลบ.ม.	@	846.84,	=	80.44 บาท
SAND ASPHALT ยานว 1 ลิตร	1.000	ลิตร	@	32.50,	=	32.50 บาท
				รวม	=	<u>2,216.70 บาท</u>
รวมค่างานต้นทุน	=	2,216.70	/	6.252	=	354.55 บาท/ตร.ม.
รวม					=	<u>354.55 บาท/ตร.ม.</u>
				ค่างานต้นทุน	=	<u><u>354.55 บาท/ตร.ม.</u></u>

Si

ศิริ
ศิริ

รายการตามแผนงานลำดับที่

6.11 SINGLE W- BEAM GUARDRAIL THICKNESS

(จ้างเหมา)

3.2 MM. TYPE " I " CLASS " I "

1 ปริมาณงาน	120.00	M.	(DWG . RS - 603)			
คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) ความยาว =	128	ม.				
1 แผ่น GUARDRAIL 4.00 เมตร (W = 55.57 กก./แผ่น)	32.00	แผ่นๆ @		3,349.00	=	107,168.00 บาท
2 แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	2.00	แผ่นๆ @		1,156.00	=	2,312.00 บาท
3 แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	2.00	แผ่นๆ @		1,134.00	=	2,268.00 บาท
4 เสาค \varnothing 0.10 X 2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	33.00	ต้นๆ		1,850.00	=	61,050.00 บาท
5 นี้อยาว 3 CM.	297.00	ชุดๆ ละ		35.00	=	10,395.00 บาท
6 นี้อยาว 15-18 CM.	66.00	ชุดๆ ละ		68.00	=	4,488.00 บาท
7 ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33.00	ต้นๆ ละ		50.00	=	1,650.00 บาท
8 ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.00	ม.ๆ ละ		80.00	=	10,240.00 บาท
9 LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.ๆ ละ		2,306.30	=	5,742.69 บาท
10 ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (HIGH INTENSITY GRADE)	33.00	ต้นๆ ละ		50.00	=	1,650.00 บาท
11 ค่าขนส่ง(หน้างาน)	128.00	ม.ๆ ละ		100.00	=	12,800.00 บาท
12 BLOCK OUT LIP C-150X75X20X4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	33.00	ชุดๆ ละ		500.00	=	16,500.00 บาท
13 STEEL PLATE 200X100X4 มม.(0.691 กก./ชุด)	66.00	ชุดๆ ละ		120.00	=	7,920.00 บาท
14 ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66.00	ชุดๆ ละ		30.00	=	1,980.00 บาท
15 แท่งคอนกรีต(CONCRETE END ANCHOR)	1.00	อันๆ ละ		651.44	=	651.44 บาท
รวมค่าใช้จ่าย						246,815.13 บาท
	รวมค่างานต้นทุน	=	246,815.13 /	128.00	=	1,928.24 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน		=	<u>1,928.24 บาท/ม.</u>




1 ปริมาณงาน 55.00 M. (DWG.NO.SP.510)

2 การคำนวณค่างาน

คิดจากความยาว 50 เมตร

ค่าคอนกรีต CLASS C	53.600 ลบ.ม.	@	2,946.82	=	157,949.55 บาท
ไม้แบบ (1)	186.000 ตร.ม.	@	383.75	=	71,377.50 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	1,838.769 กก.	@	26.78	=	49,242.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	45.969 กก.	@	42.44	=	1,950.92 บาท
			ค่างานต้นทุน	=	280,520.21 บาท
	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	280,520.21	/	50.00	= 5,610.40 บาท/ม.
			รวม	=	<u>5,610.40 บาท/ม.</u>
			ค่างานต้นทุน	=	<u><u>5,610.40 บาท/ม.</u></u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานสีดีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1)งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้อัตรา 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง) ใช้อัตรา 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	44.50/	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	44.60 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง)	= 6.0 กก. x	44.60	= 267.60 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 267.00 บาท/ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีขาว) ใช้อัตรา 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	44.50/	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	44.60 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีขาว)	= 6.0 กก. x	44.60	= 267.60 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 267.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้อัตรา 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	60.00,	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	60.10 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก. x	60.10	= 24.04 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 24.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(การรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ Primer(การรองพื้น)	=	127.77/	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	127.87 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนPrimer(การรองพื้น) =	0.20 กก. x	127.87	= 25.57 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 25.00 บาท/ตร.ม.

Signature
ค.ร.ก.ค.

4.) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน @ 32.74	=	1,309.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน = 345 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม =	3,400.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน @ 32.74	=	982.20 บาท/วัน
		รวม =	1,902.20 บาท/วัน

4.3) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม =	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.3)	=	8,502.83 บาท/วัน
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ=[(4.1)+(4.2)+(4.3)/600]	=	14.17 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

Signature
Signature
Signature

รายการตามแผนงานลำดับที่

6.14

HORIZONTAL DRAIN

(งานจ้างเหมา)

1. ปริมาณงาน

168.00 M.

การคำนวณค่างาน

คิดจากความยาว

12 เมตร

Dia 62.5 mm. Dia,PVE Slot Class 13.5 With PVC Sheet

12 เมตร

@ 200.00, = 2,400.00 บาท

NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.

4.71 ตร.ม.

@ 50.00, = 235.50 บาท

ค่างานเจาะ สำหรับ HORIZONTAL DRAIN 2.5"

12 เมตร

@ 1,460.00, = 17,520.00 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง 10% ของราคาวัสดุ

= 263.55 บาท

= 20,419.05 บาท

ค่างานต้นทุน = 20,419.05 /

12.00 = 1,701.58 บาท/ม.

รายการตามแผนงาน ลำดับที่ 6.15 PLAIN CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (DWG.NO.MD-801)
(จ้างเหมา)

1. ปริมาณงาน 140.00 SQ.M.

2. การคำนวณค่างาน

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	180.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.00 กม.	(รวม ค่า F ขนส่ง)	=	386.41	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	606.06	บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว x 1.40 x 90.00 %		=	763.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70 %)		=	34.67	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING		=	798.30	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตารางเมตร

ค่าคอนกรีต CLASS E	0.05 ลบ.ม. @	2,564.72 บาท	=	128.24	บาท
WIRE MESH DIA. 4 MM. @ 0.20 X 0.20 M.	1 ตร.ม. @	32.00 บาท	=	32.00	บาท
ค่าวางเหล็ก WIRE MESH	1 ตร.ม. @	5.00 บาท	=	5.00	บาท
SAND BEDDING	0.15 ลบ.ม. @	798.30 บาท	=	119.74	บาท
ค่าขุดหยาบ	1 ตร.ม. @	30.00 บาท	=	30.00	บาท
ค่างานต้นทุน			=	314.98	บาท / ตร.ม.
รวม			=	314.98	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>314.97</u>	<u>บาท / ตร.ม.</u>

(Handwritten signature and notes in blue ink)

รายการตามแผนงานลำดับที่

6.16

SUB DRAIN (PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILE)

(DWG.NO.TS-501) (งานจ้างเหมา)

ปริมาณงาน	175.00	M.			
คิดจากความยาว	10.00	ม.			
ท่อ PVC ขนาด 125 มม.CLASS 8.5	10.00	ม.	@	242.99,	= 2,429.90 บาท
หิน SINGLE SIZE 1"	0.2980	ลบ.ม.	@	846.84,	= 252.35 บาท
GEOTEXTILE 200 G/M ²	8.29	ตร.ม.	@	50.00,	= 414.50 บาท
ทรายหยาบ	4.548	ลบ.ม.	@	566.41,	= 2,576.03 บาท
งานขุดดิน	5.00	ลบ.ม.	@	56.00	= 280.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 5,952.78 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,952.78 /	10.00	=	595.27 บาท/ม.
รวม				=	595.27 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน		=	<u>595.27 บาท/ม.</u>

Signature
 25/11/2564
 25/11/2564

รายการตามแผนงานลำดับที่

6.17 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

(งานจ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน 295.00 M. (DWG.NO.GD-709)

2 การคำนวณค่างาน

CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

คิดจากความยาวที่ 10.00 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	0.75 ลบ.ม. @	56.00	=	42.00 บาท
ค่าคอนกรีต CLASS E	1.60 ลบ.ม. @	2,564.72	=	4,103.55 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16 ตร.ม. @	335.20	=	3,070.43 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	7,215.98 บาท
	7215.98 /	10.00	=	721.59 บาท/ม.
	รวม		=	<u>721.59 บาท/ม.</u>
	ค่างานต้นทุน		=	<u><u>721.59 บาท/ม.</u></u>

Signature
Date
Signature

รายการตามแผนงานลำดับที่

6.18 LEAN CONCRETE 0.10 M. THICK, 10.00 x 55.00 M.

(จ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน

55.00 CU.M.

2 การคำนวณค่างาน

คิดจากปริมาตร

10.00 ลบ.ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่

5.00 ลบ.ม. @ 56.00 = 280.00 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6

10.00 ลบ.ม. @ 2,306.30 / = 23,063.00 บาท

ไม้แบบ (2)

4.00 ตร.ม. @ 335.20, = 1,340.80 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

= 24,683.80 บาท

24,683.80 / 10.00 = 2,468.38 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,468.38 บาท/ลบ.ม.

รวม = 2,468.38 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,468.38 บาท/ลบ.ม.

Signature
วิศวกร
Signature

ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR DRAINAGE LAYER

1 ปริมาณงาน			752.00 CU.M.		
2 การคำนวณค่างาน					
ค่าวัสดุที่แหล่ง	3/8" - 3/4"	=	✓ 410.00	x	1.00 = 410.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง	92.00 กม	=	✓ 436.84	x	1.00 = 436.84 บาท/ลบ.ม.
รวม					= 846.84 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน	= <u>846.84</u> บาท/ลบ.ม.

SS'

พร้อม
 2/11

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.20	PVC. PERFORATED PIPE DIA. 0.05 M. CLASS 13.5 หุ้มด้วย GEOTEXTILE L=1.00 M.@ 1.00 M. (จ้างเหมา)			
ปริมาณงาน	55.00	M.			
คิดจากความยาว	20.00	ม.			
ท่อ PVC ขนาด 50 มม.CLASS 13.5	21.00	ม.	@	76.00,	= 1,596.00 บาท
GEOTEXTILE 200 G/M ²	10.00	ตร.ม.	@	50.00,	= 500.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,096.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,096.00	/	20.00	= 104.80 บาท/ม.
รวม					= 104.80 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน			= <u>104.80</u> บาท/ม.


 ศิริพร


รายการตามแผนงานลำดับที่

6.21 RC.PIPE CULVERTS,DIA. 1.00 M. CLASS II

1	ปริมาณงาน	25.00	M.	(จ้างเหมา)		
2	การคำนวณค่างาน			(ตามแบบมาตรฐาน DWG. NO. DS-101 และ DS-102)		
	ค่าท่อ				=	2,523.36 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง	111.00	กม.		=	✓ 623.57 บาท/ม.
	รวมค่าวัสดุ				=	3,146.93 บาท/ม.
	ขอตั้งค่าวัสดุ				=	3,140.00 บาท/ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,140.00 บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน	3,140.00			=	3,140.00 บาท/ม.
	รวม				=	3,140.00 บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน				=	3,140.00 บาท/ม.

หมายเหตุ

สูตร ค่าขนส่งท่อกลม คสล. = $((H*13)+300)*(1.25/N)$

300 = ค่ายกท่อกลม คสล. ขึ้นรถบรรทุก 10 ล้อ/เที่ยว

13 = ปริมาณวัสดุ ที่รถสิบล้อบรรทุก/เที่ยว

H = ค่าขนส่งโดยรถบรรทุกสิบล้อ

N = จำนวนท่อกลม คสล. ที่รถสิบล้อบรรทุก/เที่ยว

1.25 = ค่าอำนวยความสะดวก+ดอกเบี้ย+ภาษี+กำไร กำหนดให้ 25%

H = ✓ 360.66 บาท/ตัน

N = ✓ 10 ท่อน

ค่าขนส่ง = ✓ 623.57 บาท/ท่อน

= ✓ 623.57 บาท/ม.

ขนาดท่อ dia. (ม.)	จำนวน/ เที่ยว (ท่อน)
0.30	48
0.40	32
0.60	24
0.80	18
1.00	10
1.20	8
1.50	5

ลักษณะทาง	ราบ	เนิน	เขา	
ตัวแปรสภาพผิวทาง	1	1.95	2.52	รวม
ระยะทาง	86.00	16.00	9.00	✓ 111.00
	✓ 86.00	✓ 31.20	✓ 22.68	✓ 139.88

Factor ค่าขนส่งที่แปรตามสภาพผิวทาง ✓ 1.2601

ค่าขนส่งระยะทาง 111.00 กม. เท่ากับ ✓ 286.22

ค่าขนส่งระยะทาง x ตัวแปรสภาพผิวทาง เท่ากับ 360.66

(Handwritten signatures and initials)

รายการตามแผนงานลำดับที่

6.22 HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT

(งานจ้างเหมา)

- PLAIN CONCRETE HEAD WALL (S = 2 : 1) (DWG. NO. DS - 103)

1 ปริมาณงาน 1.80 CU.M.

2 การคำนวณค่างาน

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น (PLAN CONCRETE HEAD WALL)

คอนกรีต CLASS E 0.640 ลบ.ม. @ 2,564.72 / = 1,641.42 บาท

ไม้แบบ (2) 0.700 ตร.ม. @ 335.20 / = 234.64 บาท

ขุดดิน 1.000 ลบ.ม. @ 112.00 = 112.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,988.06 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,988.06 / 0.64 = 3,106.34 บาท / ลบ.ม.

รวม = 3,106.34 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,106.34 บาท / ลบ.ม.

Signature
Assistant
Signature

รายการตามแผนงานลำดับที่

6.23

INLET FOR R.C.PIPES CULVERT DROP INLET
FOR SIDE DITCH

1 ปริมาณงาน

1.00

EACH

(DWG. NO.DS - 301)

(งานจ้างเหมา)

2 การคำนวณค่างาน

งานขุดตกแต่งดิน	10.933	ลบ.ม.	@	56.00	=	612.24 บาท
ทรายบดอัด	0.289	ลบ.ม.	@	566.41	=	163.69 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.289	ลบ.ม.	@	2,306.30	=	666.52 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.357	ลบ.ม.	@	2,564.72	=	3,480.32 บาท
ไม้แบบ (2)	13.575	ตร.ม.	@	335.20	=	4,550.34 บาท
เหล็กเสริม RB 6 MM.	45.019	กก.	@	28.44	=	1,280.34 บาท
สวดผูกเหล็ก	1.125	กก.	@	42.44	=	47.74 บาท
			รวม	-	=	10,801.19 บาท
รวม					=	10,801.19 บาท/EACH
			ค่างานต้นทุน		=	10,801.19 บาท/EACH

Signature
ศิริพร
Signature

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.24	REINFORCED BACKFILL	(จ้างเหมา)
ปริมาณงาน	5,623.00	CU.M.	ส่วนยุบตัว 1.40
ค่าวัสดุจากแหล่ง			= 180.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(ชุด-ชน)			= 23.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	78.00	กม.	= 386.41 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 589.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	589.49	x 1.40	= 825.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)			= 49.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 874.82 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน	= <u>874.82</u> บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของ ทราয়ถมคันทาง	1.4	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90


 ศิริ
 21/11

รายการตามแผนงานลำดับที่ 6.25 REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 1 (5.00 - 10.00)
 5.00 M. < H < 10.00 M. (จ้างเหมา)

ระหว่าง กม.49+100 - กม.49+150

1. ปริมาณงาน 305.00 SQ.M.
2. การคำนวณค่างาน
 คิดจากพื้นที่ (WALL LENGTH = 55.00 M.) 305.00 ตร.ม.

2.1 GEOGRID

สูงสุด $\geq (150/30 \text{ kN/m}^2)$

ค่าแผ่น GEOGRID รับแรงดึง 2 ทาง 4,070.00 ตร.ม. @ 435.00 = 1,770,450.00 บาท

ค่าแรงปูแผ่น GEOGRID (10 % ของค่าวัสดุ) 4,070.00 ตร.ม. @ 43.50 = 177,045.00 บาท

2.2 SOIL BAG

ค่ากระสอบป่านขนาด 100 x 70 ซม. 1,918.00 ถุง @ 135.00 = 258,930.00 บาท

ค่าดินผสมดิน TOP SOIL : ปุ๋ยอินทรีย์เท่ากับเท่า 7 : 1 230.160 ลบ.ม. @ 125.00 = 28,770.00 บาท

ค่าเมล็ดพันธุ์หญ้า - กรัม @ 3.30 = - บาท

ค่าต้นกระดุมทอง 30,500.00 ต้น @ 2.00 = 61,000.00 บาท

ค่าแรงติดตั้ง (10 % ของค่าวัสดุ) 1,918.00 ถุง @ 18.18 = 34,869.24 บาท

2.3 P.VC. PIPE DIA. 50 MM. CLASS 13.5

ท่อประปา P.VC. PIPE DIA. 50 MM. CLASS 13.5 - เมตร @ 80.00 = - บาท

ค่างานต้นทุน = 2,331,064.24 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = $2,331,064.24 / 305.00 = 7,642.83$ บาท / ตร.ม.

รวมค่างาน = 7,642.83 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 7,642.83 บาท / ตร.ม.

Signature

Signature
Signature

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.26	REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 2 (0.00 - 5.00)
0.00 M. < H < 5.00 M.		(จ้างเหมา)
ระหว่าง กม.49+100 - กม.49+150		
1. ปริมาณงาน	305.00 SQ.M.	
2. การคำนวณค่างาน		
คิดจากพื้นที่ (WALL LENGTH =	55.00 M.)	305.00 ตร.ม.
2.1 GEOGRID		
ค่าแผ่น GEOGRID รับแรงดึง 2 ทาง	5,225.00 ตร.ม. @	435.00 = 2,272,875.00 บาท
สูงสุด $\geq (150/30 \text{ kN/m}^2)$		
ค่าแรงปูแผ่น GEOGRID (10 % ของค่าวัสดุ)	5,225.00 ตร.ม. @	43.50 = 227,287.50 บาท
2.2 SOIL BAG		
ค่ากระสอบป่านขนาด 100 x 70 ซม.	1,918.00 ถุง @	135.00 = 258,930.00 บาท
ค่าดินผสมดิน TOP SOIL : ปุ๋ยอินทรีย์เท่ากับเท่า 7 : 1	230.160 ลบ.ม. @	125.00 = 28,770.00 บาท
ค่าเมล็ดพันธุ์หญ้า	- กรัม @	3.30 = - บาท
ค่าต้นกระดุมทอง	30,500.00 ต้น @	2.00 = 61,000.00 บาท
ค่าแรงติดตั้ง (10 % ของค่าวัสดุ)	1,918.00 ถุง @	18.18 = 34,869.24 บาท
2.3 P.VC. PIPE DIA. 50 MM. CLASS 13.5		
ท่อประปา P.VC. PIPE DIA. 50 MM. CLASS 13.5	- เมตร @	80.00 = - บาท
2.4 TOE DITCH		
ค่าคอนกรีต CLASS C	1.57 ลบ.ม. @	2,946.82 = 4,626.51 บาท
ไม้แบบ (1)	13.50 ตร.ม. @	383.75 = 5,180.63 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	25.64 กก. @	28.44 = 729.20 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	24.70 กก. @	26.78 = 661.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.26 กก. @	42.44 = 53.47 บาท
		= 11,251.28 บาท
รวมค่างานต่อหน่วย	11,251.28 / 10.00	= 1,125.12 บาท
ปริมาณงานทั้งหมดเป็น	55.00 เมตร @	1,125.12 = 61,881.60 บาท
	ค่างานต้นทุน	= 2,945,613.34 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	= 2,945,613.34 / 305.00	= 9,657.75 บาท / ตร.ม.
	รวมค่างาน	= 9,657.75 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน	= <u>9,657.75 บาท / ตร.ม.</u>





รายการตามแผนงาน ลำดับที่ 6.27 CONCRETE INTERCEPTOR ON REINFORCEMENT

(งานจ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน 110.00 M. (DWG.NO.TS.501)

2 การคำนวณค่างาน

ค่าคอนกรีต CLASS C	1.575 ลบ.ม.	@	2,946.82	=	4,641.24 บาท
ไม้แบบ (1)	13.50 ตร.ม.	@	383.75	=	5,180.63 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	25.64 กก.	@	28.44	=	729.23 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	24.70 กก.	@	26.78	=	661.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.26 กก.	@	42.44	=	53.47 บาท
			ค่างานต้นทุน	=	11,266.04 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	11,266.04 /	15.00	=	751.06 บาท/ม.
			รวม	=	<u>751.06 บาท/ม.</u>
			ค่างานต้นทุน	=	<u><u>751.06 บาท/ม.</u></u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.28	NON WOVEN GEOTEXTILE 200 G/SQ.M	(งานจ้างเหมา)
1 ปริมาณงาน		3,432.00 SQ.M.	
2 การคำนวณค่างาน			
งาน GEOTEXTILE	200	g/m. ²	
ค่าวัสดุ GEOTEXTILE			= 50.00 บาท/ตร.ม.

		รวม	= 50.00 บาท/ตร.ม.
		ขอตั้งค่าวัสดุ	= 50.00 บาท/ตร.ม.

ค่าปุ๋ยวัสดุ GEOTEXTILE (10 % ของค่าวัสดุ)			= 5.00 บาท/ตร.ม.

		รวมค่าใช้จ่าย	= 55.00 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน	= 55.00 บาท/ตร.ม.
			=====




รายการตามแผนงานลำดับที่

6.29 R.C.DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION

(จ้างเหมา)

1 ปริมาณงาน 174.00 M. (DWG. NO. DS - 502)

2 การคำนวณค่างาน

คิดจากความยาว	11.86 ม.	(ระยะลาด)			
คอนกรีต CLASS E	4.17 ลบ.ม.	@	2,564.72 /	=	10,694.88 บาท
เหล็กเสริมทั่วไป RB 6 มม.	13.75 กก.	@	28.44 /	=	391.05 บาท
เหล็กเสริมทั่วไป RB 9 มม.	135.08 กก.	@	26.78 /	=	3,617.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.72 กก.	@	42.44 /	=	157.88 บาท
ไม้แบบ (2)	8.755 ตร.ม.	@	335.20 /	=	2,934.68 บาท
ขุดตบแต่งดิน	10.23 ลบ.ม.	@	56.00 /	=	572.88 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	18,368.81 บาท
ค่างานต้นทุน	18,368.81 /	11.86		=	1,548.80 บาท / ม.
รวม				=	1,548.80 บาท / ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>1,548.80</u> บาท/ม.

Handwritten signature and initials in blue ink, including the name 'ศิริ' and 'ศิริพันธ์'.

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.30	PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN CHUTE			
1 ปริมาณงาน	60.00	SQ.M.	(DWG. NO. DS - 502)		(จ้างเหมา)
2 การคำนวณค่างาน					
คิดจากพื้นที่		4.50	ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS E		1.02	ลบ.ม @	2,564.72 /	= 2,616.01 บาท
ไม้แบบ (2)		1.80	ตร.ม. @	335.20 /	= 603.36 บาท
ขุดตบแต่งดิน		0.90	ลบ.ม @	56.00 /	= 50.40 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 3,269.77 บาท
ค่างานต้นทุน		3,269.77	/	4.50	= 726.62 บาท / ตร.ม.
		รวม			= 726.61 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน			= <u>726.61</u> บาท / ตร.ม.

SS

25/11/2561

 กิ่งกมล

รายการตามแผนงานลำดับที่ 6.31 VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

1 ปริมาณงาน 1,900.00 SQ.M. (DWG. NO. SP - 204)
(จ้างเหมา)

2 การคำนวณค่างาน

คิดจากพื้นที่		1.00 ตร.ม.			
ค่าหญ้าแฝก		8.00 กอ. @	5.00 =	40.00	บาท
ค่าดิน + ปุ๋ย		0.072 ลบ.ม. @	50.00 =	3.60	บาท
ขุดดิน		0.072 ลบ.ม. @	63.00 =	4.53	บาท
ถุงเพาะหญ้า		ถุง @	=	-	บาท
ค่าแรง + ค่าขนส่ง			=	5.00	บาท
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา			=	5.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	58.13	บาท
ค่างานต้นทุน	=	58.13 /	1.00 =	58.13	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวมค่าเช่าเครื่องจักร			=	58.13	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	<u>58.13</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>

Signature
Signature

รายการตามแผนงาน ลำดับที่ 6.32 CURB MARKINGS (จ้างเหมา)

1. ปริมาณงาน 115.00 SQ.M.

2. การคำนวณค่างาน

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.			
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00 ตร.ม. @	60.00	=	60.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทาสี	1.00 ตร.ม. @	15.00	=	15.00 บาท
	รวม		=	<u>75.00</u> บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u><u>75.00</u></u> บาท/ตร.ม.

ศรี

ศิริ
ศิริ
ศิริ

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.33	ROAD STUD BI - DIRECTION TYPE	(จ้างเหมา)
1. ปริมาณงาน	30.00	EACH	(DWG.NO.RS. - 601)
2. การคำนวณค่างาน			
ค่า ROAD STUD		=	275.70 บาท/EACH
ค่า EPOXY		=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , เครื่องมือ, ค่าแรง		=	10.00 บาท/EACH
		รวม	= 295.70 บาท/EACH
		ค่างานต้นทุน	= <u>295.00</u> บาท/EACH

ΣΣ

ศิริ
ศิริ
ศิริ

รายการตามแผนงานลำดับที่

6.34 SOIL NAIL (L = 4.00 M.) @ 1.50 x 1.50 M.

(จ้างเหมา)

ปริมาณงาน	960.00	M.	คิดจากความยาว	<u>4.00</u>	ม.		
1. ค่าวัสดุ							
ค่าเหล็ก Galvanized DB.25 SD. ยาว 4 ม. พร้อม Bearing Plate ขนาด 0.15 x 0.15 เมตรหนา 12 มม., Nut Hole Centralizer	1.00			ชุด @	1,840.00	บาท	= 1,840.00 บาท
Mortar Grout 1:3 Concrete 1:2:2	2.00			ตัว @	70.00	บาท	= 140.00 บาท
เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. # 0.10 ม.	0.05			ลบ.ม. @	2,430.56	บาท	= 121.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.004			ลบ.ม. @	3,170.39	บาท	= 12.68 บาท
	0.44			กก. @	24.04	บาท	= 10.58 บาท
	0.008			กก. @	42.44	บาท	= 0.34 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม		= <u>2,125.12</u> บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	<u>2,125.12</u> / <u>4.00</u>	= <u>531.28</u> บาท / ม. ... (1)
2 ค่างานเจาะ							
ค่างานเจาะหลุมติดตั้ง SOIL NAIL ขนาดหลุมเจาะเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.1 เมตร ความลึก 4 เมตร							= <u>690.00</u> บาท / ม. ... (2)
3. ค่างานเกร้าท์							
ค่างาน GROUT ปูนหลุมเจาะ SOIL NAIL							= <u>135.00</u> บาท / ม. ... (3)

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1)+(2)+(3) = 1,356.28 บาท / ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 1,356.28 บาท / ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 1,356.28 บาท / ม.

Signature and stamp area with handwritten text in Thai.

ตารางเทียบราคา

งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอนควมคุม 0200 ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน 3

ระหว่าง กม.49+025 - กม.49+200

ลำดับ	รายการ	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	ราคาต่ำสุด	ขอตั้งราคา
		เชียงใหม่มาโฮม	ตั้งห่งเซ่ง ไทยโฮมมาร์ท (สำนักงานใหญ่)	โปรมิกซ์ คอนกรีต (สำนักงานใหญ่)		
		ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย		
1	ตะแกรงเหล็กเส้น Wire Mesh 9 มม. (0.15x0.15 ม.)	100.00	108.00	105.00	100.00	100.00
2	Joint Sealer	80.00	88.00	85.00	80.00	80.00
3	Joint Filler	440.00	475.20	465.00	440.00	440.00
4	PLASTIC SHEET 0.07 mm.	45.00	53.75	49.50	45.00	45.00
5	METAL CAP	35.00	44.00	40.00	35.00	35.00
ลำดับ	รายการ	ห้าง หุ่นส่วนจำกัด	ห้าง หุ่นส่วนจำกัด	ห้าง หุ่นส่วนจำกัด	ราคาต่ำสุด	ขอตั้งราคา
		แพรววัฒนาดำรง	แอลพี ทราฟฟิค	พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส		
		ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย		
6	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./แผ่น)	3,349.00	4,100.00	3,800.00	3,349.00	3,349.00
7	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	1,156.00	1,400.00	1,500.00	1,156.00	1,156.00
8	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	1,134.00	1,400.00	1,500.00	1,134.00	1,134.00
9	เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม.หนา 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	1,900.00	1,850.00	1,900.00	1,850.00	1,850.00
10	น๊อตยาว 3 cm.	50.00	35.00	120.00	35.00	35.00
11	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	90.00	68.00	170.00	68.00	68.00
12	BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	550.00	530.00	500.00	500.00	500.00
13	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม.(W = 0.691 กก./ชุด)	180.00	120.00	1,200.00	120.00	120.00
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา	50.00	30.00	100.00	30.00	30.00
15	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	50.00	50.00	120.00	50.00	50.00
16	เป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	125.00	50.00	80.00	50.00	50.00
17	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	100.00	80.00	180.00	80.00	80.00
18	ค่าขนส่ง(หน้างาน)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ลำดับ	รายการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนดำรง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลพี เซลจังก์ 55	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	ราคาต่ำสุด	ขอตั้งราคา
		ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย		
19	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก.542 - 2549 ขนาดบรรจุ 20 กก.	57.50	44.50		44.50	44.50
20	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก.542 - 2549 ขนาดบรรจุ 20 กก.	60.00	44.50		44.50	44.50
21	ลูกแก้วสะท้อนแสง พोटเตอร์ ขนาดบรรจุ 25 กก.	60.00	64.00		60.00	60.00
22	น้ำยาประสาน (Primer) ขนาดบรรจุ 18 กก./ถัง	165.00	127.77		127.77	127.77
ลำดับ	รายการ	บริษัท จำกัด เอ็นไอ 101	บริษัท จำกัด ล้านนาจีโอเทค(สำนักงานใหญ่)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มเอกซ์ที จีโอ โพรเทคชั่น	ราคาต่ำสุด	ขอตั้งราคา
		ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย		
23	2.5" Dia, PVE Slot Class 13.5 With PVC Sheet	300.00	200.00	260.00	200.00	200.00
24	ค่างานเจาะ สำหรับ HORIZONTAL DRAIN 2.5"	1,520.00	1,460.00	1,600.00	1,460.00	1,460.00
ลำดับ	รายการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนดำรง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลพี เซลจังก์ 55	บริษัท แพคเตอร์กรุ๊ป จำกัด (สำนักงานใหญ่)	ราคาต่ำสุด	ขอตั้งราคา
		ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย		
25	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	850.00	850.00	180.00	180.00	180.00
26	ค่าพันสีหลังป้าย	175.00	190.00	200.00	175.00	175.00
27	ค่าFrame 50x25x1.6มม.(W = 1.80 Kg/m.) รวมทาสี	350.00	450.00	170.00	170.00	170.00
28	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	3,950.00	4,100.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00
29	ค่าตัวอักษร ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า (ทึบแสง)	350.00	400.00	2,700.00	350.00	350.00
30	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	150.00	200.00	80.00	80.00	80.00
31	ค่า Bolt&Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	185.00	220.00	200.00	185.00	185.00
32	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	250.00	100.00	300.00	100.00	100.00



ลำดับ	รายการ	บริษัท จำกัด ล้านนาจีโอเทค(สำนักงานใหญ่)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มเอกซ์ที จีโอ โพรเทคชั่น	บริษัท จำกัด จีโอเนท	ราคาต่ำสุด	ขอตั้งราคา
		ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย		
33	GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	50.00	70.00	67.00	50.00	50.00
ลำดับ	รายการ	บริษัท จำกัด ล้านนาจีโอเทค(สำนักงานใหญ่)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มเอกซ์ที จีโอ โพรเทคชั่น	บริษัท จำกัด จีโอเนท	ราคาต่ำสุด	ขอตั้งราคา
		ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย		
34	GEOGRID รับแรงดึงสูงสุด (150/30 kN/m2.)	435.00	510.00	465.00	435.00	435.00
35	กระสอบป่านขนาด 100 x 70 ซม.	135.00	135.00	150.00	135.00	135.00
36	ดินผสมดิน TOP SOIL : ปุ๋ยอินทรีย์เท่ากับเท่า 7 : 1	130.00	130.00	125.00	125.00	125.00
37	ต้นกระดุมทอง	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00
38	หญ้าแฝก	5.00	7.00	6.00	5.00	5.00
ลำดับ	รายการ	บริษัท จำกัด ล้านนาจีโอเทค(สำนักงานใหญ่)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มเอกซ์ที จีโอ โพรเทคชั่น	บริษัท จำกัด เอ็นไว 101	ราคาต่ำสุด	ขอตั้งราคา
		ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย		
39	ค่าเหล็ก GLAVANIZED DB.5 SD ยาว 4 เมตร พร้อม Bearing plate ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร หนา 12 มม. ,NUT	1,840.00	1,900.00	1,880.00	1,840.00	1,840.00
40	Hole Centralizer	70.00	75.00	78.00	70.00	70.00
41	Mortar Grout 1:3	2,400.00	2,520.00	2,490.00	2,400.00	2,400.00
42	ค่างานเจาะหลุมสำหรับติดตั้ง SOIL NAIL ขนาดหลุมเจาะ เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 0.10 เมตร ขนาดความลึก 4 เมตร	690.00	710.00	700.00	690.00	690.00
43	ค่างาน GROUT ปูนหลุมเจาะ SOIL NAIL	135.00	150.00	140.00	135.00	135.00
ลำดับ	รายการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนาดำรง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลพี เซลจังก์ 55		ราคาต่ำสุด	ขอตั้งราคา
		ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย	ราคารวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาบาท/หน่วย		
44	ROAD STUD BI-DIRECTION TYPE	275.70	299.05		275.70	275.70

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....ประธานกรรมการ
(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม).....กรรมการ
(นายชาคร อินตาวงศ์)

(ลงนาม).....กรรมการ
(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(ลงนาม).....ผู้จัดทำ
(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

สรุปงาน

ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอน กม. 0200 ตอน ขุนหวาด - ฝายโศภิตร์ - ฝายตจ 3

ระหว่าง กม. 49+025 - กม. 49+200

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	จำนวนเงิน	
			ค่างาน	ค่าวัสดุ
6.1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE	SQ.M.	1,050.00	16.32
6.2	CLEARING & GRUBBING	SQ.M.	6,125.00	5.82
6.3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	262.00	52.88
6.4	EARTH EMBANKMENT, SUITABLE MATERIAL	CU.M.	275.00	104.87
6.5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	11,091.00	48.07
6.6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	485.00	647.67
6.7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	798.00	1,241.62
6.8	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	216.00	830.12
6.9	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT, THK. 0.23 M.	SQ.M.	1,590.00	812.44
6.9.1	EXPANSION JOINT	M.	20.00	602.00
6.9.2	CONTRACTION JOINT	M.	160.00	302.07
6.9.3	LONGITUDINAL JOINT	M.	525.00	94.40
6.9.4	DUMMY JOINT	M.	175.00	64.50
6.10	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	440.00	354.55
6.11	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM, TYPE " I " CLASS " I "	M.	120.00	1,928.24
6.12	CONCRETE BARRIER AND DRAINAGE TYPE A	M.	55.00	5,610.40
6.13	THERMOPLASTIC PAINT - YELLOW - WHITE	SQ.M.	32.00	330.00
6.14	HORIZONTAL DRAIN	M.	168.00	1,701.58
6.15	PLAIN CONCRETE SLAB 0.05 M. THICK.	SQ.M.	140.00	314.97
6.16	SUB DRAIN (PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILE)	M.	175.00	595.27
6.17	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	295.00	721.59
6.18	LEAN CONCRETE 0.10 M. THICK, 10.00x55.00 M.	CU.M.	55.00	2,468.38
6.19	ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR DRAINAGE LAYER	CU.M.	752.00	846.84
				636,823.68

สรุปค่างานต้นทุน

ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอนควบคุม 0200 ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน 3

ระหว่าง กม.49+025 - กม.49+200

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างาน	จำนวนเงิน	
				(บาท/หน่วย)	จ่ายที่ จว.	จ่ายที่ กทม.
6.20	PVC. PERFORATED PIPE DIA. 0.05 M. CLASS 13.5 ทุ้มด้วย GEOTEXTILE L=1.00 M.@ 1.00 M.	55.00	M.	104.80	5,764.00	
6.21	RC.PIPE CULVERTS,DIA. 1.00 M. CLASS II	25.00	M.	3,140.00	78,500.00	
6.22	HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT - PLAIN CONCRETE HEADWALL	1.80	CU.M.	3,106.34	5,591.41	
6.23	INLET FOR R.C.PIPE CULVERT DROP INLET FOR SIDE DITCH	1.00	EACH	10,801.19	10,801.19	
6.24	REINFORCED BACKFILL	5,623.00	CU.M.	874.82	4,919,112.86	
6.25	REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 1 (5.00 - 10.00)	305.00	SQ.M.	7,642.83	2,331,063.15	
6.26	REINFORCED SOIL REINFORCEMENT 2 (0.00 - 5.00)	305.00	SQ.M.	9,657.75	2,945,613.75	
6.27	CONCRETE INTERCEPTOR ON REINFORCEMENT	110.00	M.	751.06	82,616.60	
6.28	NON-WOVEN GEOTEXTILE WEIGHT >=200 G/SQ.M.	3,432.00	SQ.M.	55.00	188,760.00	
6.29	R.C.DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION	174.00	M.	1,548.80	269,491.20	
6.30	PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN CHUTE	60.00	SQ.M.	726.61	43,596.60	
6.31	VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	1,900.00	SQ.M.	58.13	110,447.00	
6.32	CURB MARKINGS	115.00	SQ.M.	75.00	8,625.00	
6.33	ROAD STUD BI - DIRECTION TYPE	30.00	EACH	295.00	8,850.00	
6.34	SOILNAIL (H=4.00 M.) @ 1.50 x 1.50 M.	960.00	M.	1,356.28	1,302,028.80	
รวมค่าจ้างเหมาดำเนินการ					17,981,970.09	






คำนวณ Factor งานจ้างเหมา

ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอนควบคุม 0200 ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน 3

ระหว่าง กม.49+025 - กม.49+200

ค่างานต้นทุนรวม ตามราคากลาง	=	17,981,970.09 บาท
	รวมต้นทุน	= 17,981,970.09 บาท
	ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น	= <u>17,981,970.09 บาท</u>

หาค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%
เงินประกันผลงานหัก	10.00	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	10,000,000	บาท	FACTOR ฝนชุก 1	=	1.3317
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	20,000,000	บาท	FACTOR ฝนชุก 1	=	1.2712
ดังนั้น ค่างานต้นทุน	=	17,981,970.09			
จะได้ FACTOR F	=	1.3317	-	(17,981,970.09 - 10,000,000) x	
		(1.3317 - 1.2712) / (20,000,000 - 10,000,000)			
	=	1.2834			