



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง.....

๑. เรียน ผส.ทล.๑

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๘๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๗๑๐๐ งานฉุกเฉิน ทางหลวงหมายเลข ๑๒๑ ตอนต้นเปา-ดอนแก้ว บริเวณ กม.๒๒+๐๒๑ (แยกแม่กวง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

.....กรรมการ
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

.....กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

.....กรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.(ว.) เชียงใหม่ที่ ๒

.....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์) ขผ.ขท. เชียงใหม่ที่ ๒

.....กรรมการ
(นางสาวสุพรรณวดี ศิริโสม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แนวทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒
เลขรับ.....
วันที่ ๑๑ ก.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๐๗:๕๕

๒. ที่ สทล.๑.๒ / ๓๒..... ลงวันที่ ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๔
ผอ.ขท. เชียงใหม่ที่ ๒
คณะกรรมการราคาากลาง , ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวิจารณ์ ขุนเสถียร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑

๓) รอ.ท.ผ.๑
นพ.ท.

(นางฉกนรินทร์ จันทราช)
รท.ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒
เพื่อตอบตาม ๒
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป
นางธน
นางฐานิต พิงค์เจริญ
รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ราคากลาง

แสดงวิธีคิดใหม่ที่ 2

1. งานจ้างเหมาที่ถาวร รหัสงาน 27100 งานผูกเดิน ไปทางหลวงหมายเลข 121 CS 0102 ตอน ต้นป่า - ตอนแก้ว
 บริเวณ กม.22+021 (แยกแม่แก้ว)
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (

น้ำมันดีเซลหกสิบลิ้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 29.69 บาท/ลิตร วันที่ 9 ส.ค. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	ต่อหน่วย		ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	Concrete Slope Protection	ตร.ม.	391.83	5,700.00	2,233,431.00	1.3006	509.61	2,904,800.35	509.61	2,904,800.35	
2	งานเพิ่มประสิทธิภาพระบายน้ำและระบบไฟฟ้า	แห่ง	8,990,736.00	1.00	8,990,736.00	1.3006	11,693,351.24	11,693,351.24	11,693,351.24	11,693,351.24	
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายยंत्रระบบไฟฟ้า ค่านิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวง ๓ ประมาณการเอง)	ชุด	380,000.00	1.00	380,000.00	-	380,000.00	380,000.00	380,000.00	380,000.00	
4	Traffic Management During Construction	L.S	16,281.79	1.00	16,281.79	1.3006	21,176.09	21,176.09	21,176.09	21,176.09	
								14,999,327.68	14,999,327.68	14,999,327.68	14,999,327.68
(ค่า FACTOR F งานทาง สำหรับ MLR 5 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 % ค่าจ้างต้นทุน (ล้านบาท) 10.00 20.00 11.24 FACTOR F 1.3079 1.2494 1.3006								ADT.	FACTOR F งานทาง 1.3006	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 14,999,327.68	

(สืบสี่ล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางจริกุล วงษ์รอด)
 ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายธีรพงษ์ ขจรตชกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอนุวัติ ยุคธลัม)
 ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวสุพรรณวดี ศรีโสม)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (ว)

หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายพงษ์พัฒน์ บุระกะถิติ)
 ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน

ทางหลวงหมายเลข 121 CS 0102 ตอน

ปริมาณ กม. 22+021 (แยกแม่กวาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 29.69 บาท/ลิตร วันที่

งานผูกเดิน

ต้นป่า - ดอนแก้ว

ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง

9 ส.ค. 64 ADT 22,647 คัมวัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกตั้ง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,660.44	8				8	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,392.53	8				8	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	27,156.07	8				8	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	26,969.16	8				8	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	26,969.16	8				8	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.80	8				8	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	306.08	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 4 ครั้ง
8	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	271.46	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 5 ครั้ง
9	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเหลี่ยม	ตร.ม.	427.29	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 3 ครั้ง
10	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	24				24	จาก แหล่ง ทล.118 กม.17+000 RT.(+11.5 กม.)
11	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	22				22	จาก แหล่ง ทล.1189 กม.6+000 RT.(+0.3 กม.)
12	SUMSERSIBLE PUMP CAP. 8 m3/min X 10mH	ชุด	430,000.00	0				0	สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิต อ.เมือง จ.เชียงใหม่
13	CONTROL PANEL	ชุด	180,000.00	0				0	สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิต อ.เมือง จ.เชียงใหม่
14	ซีอง HDPE 280 mm pn10 pe100	ม.	1,850.00	0				0	สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิต อ.เมือง จ.เชียงใหม่
15	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 kva	ชุด	1,150,250.00	0				0	สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิต อ.เมือง จ.เชียงใหม่
16	ตู้ควบคุม ATS	ชุด	271,875.00	0				0	สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิต อ.เมือง จ.เชียงใหม่
17	สายไฟ CV 1C x 185 mm2	ม.	604.00	0				0	สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิต อ.เมือง จ.เชียงใหม่
18	สายไฟ CV 1C x 95 mm2	ม.	312.00	0				0	สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิต อ.เมือง จ.เชียงใหม่
19	สายไฟ CV 4C x 10 mm2	ม.	158.00	0				0	สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิต อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานผูกเดิน
 ทางหลวงหมายเลข 121 CS 0102 ตอน ต้นป่า - ดอนแก้ว
 ระยะทางดำเนินการ 1,000 แห่ง

บริเวณ กม. 22+021 (แยกแม่กวาง)
 วันที่ 9 ส.ค. 64
 ADT 22647 คิม/วิน

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 29.69 บาท/ลิตร

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)					ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
		6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,660.44	27,156.07	26,969.16	26,969.16	26,969.16	300.00	394.00	33.80	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	8	8	8	8	8	22	24	-	
ค่าขนส่ง (บาท)	13.99	13.99	13.99	13.99	13.99	77.46	84.33	-	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80	80	80	-	-	-	
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	-	-	-	
รวม	2,724.43	31,350.06	31,163.15	30,363.15	30,363.15	377.46	478.33	33.80	

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa	B >46-50Mpa	C >41+45Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean	Motar 1:3
2. ทราย 1.20 x 377.46 = 452.95					211.07	178.01	339.26
3. หิน 1.15 x 478.33 = 550.08					364.15	463.72	114.00
4. ค่าแรงผสม - เเท					436.00	398.00	1,883.59
รวม					1,869.42	1,669.07	

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานผูกเงิน
 รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานผูกเงิน
 ทางหลวงหมายเลข 121 CS 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว
 บริเวณ กม. 22+021 (แยกแม่แก้ว) ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง
 ราคามันดินเขตน้ำบ่ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 29.69 บาท/ลิตร วันที่ 9 ส.ค. 64 ADT 22,647 คับ/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	692.30	692.30	819.87
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	173.08	138.46	273.29
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	306.08	271.46	427.29

- 1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- | | | | | |
|-------------------|----------------|---|-----------|-----------|
| - ไม้กระบอก | 1 ลบ.ฟ. | @ | 467.29 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้คร่าว | 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 614.30 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้ค้ำยันไม้แบบ | 0.30 ต้น | @ | 20.00 | บาท/ตร.ม. |
| - ตะปู | 0.25 กก./ตร.ม. | @ | 58.88 | บาท/ตร.ม. |
| - น้ำมันทาผิวไม้ | 1 ตร.ม. | @ | 20.00 | บาท/ตร.ม. |
| | | | รวมค่างาน | |
| | | | 692.30 | บาท/ตร.ม. |
- 2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

- 3) ไม้แบบงานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- | | | | | |
|----------------------|----------------|---|-----------|-----------|
| - ไม้กระบอก | 1 ลบ.ฟ. | @ | 467.29 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้ค้ำยันหนา 4 มม. | 1 ตร.ม. | @ | 67.50 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้คร่าว | 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 614.30 | บาท/ตร.ม. |
| - ตะปู | 0.25 กก./ตร.ม. | @ | 51.40 | บาท/ตร.ม. |
| - ค้ำยันไม้แบบ 6" | 1.33 ต้น/ตร.ม. | @ | 40.00 | บาท/ตร.ม. |
| - ไม้ Bracing 4" | 0.67 ต้น/ตร.ม. | @ | 22.00 | บาท/ตร.ม. |
| - น้ำมันทาผิวไม้ | 1 ตร.ม. | @ | 20.00 | บาท/ตร.ม. |
| | | | รวมค่างาน | |
| | | | 819.87 | บาท/ตร.ม. |

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานอุกเงิน

รหัสงาน 27100 งานอุกเงิน ในทางหลวงหมายเลข 121 CS 0102 ตอน ต้นเปา - คอนแก้ว

บริเวณ กม. 22+021 (แยกแม่ทอง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 29.69 บาท/ลิตร วันที่ 9 ส.ค. 64

1 Concrete Slope Protection (SP-301)

คิดต่อพื้นที่	6.00 ตร.ม.					
คอนกรีต CLASS E	0.600	ลบ.ม.	@	1,869.42	บาท	= 1,121.65 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	8.790	กก.	@	31.35	บาท	= 275.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.220	กก.	@	33.80	บาท	= 7.44 บาท
ไม้แบบ	1.000	ตร.ม.	@	271.46	บาท	= 271.46 บาท
หิน Single Cushed Rock	0.090	ลบ.ม.	@	478.33	บาท	= 43.05 บาท
Joint Filler	0.180	ลิตร	@	45.00	บาท	= 8.10 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่	6.000	ตร.ม.	@	35.00	บาท	= 210.00 บาท
ค่าซัดขยาย	6.000	ตร.ม.	@	30.00	บาท	= 180.00 บาท
Edge Beam						= 762.71 บาท
						รวม = 2,879.98 บาท
				2,879.98	/ 7.35	ค่างานต้นทุน = 391.83 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

Upper Edge Beam

คิดต่อพื้นที่	1.80 ตร.ม.	(ยาว 3.00 ม.)				
คอนกรีต CLASS E	0.270	ลบ.ม.	@	1,869.42	บาท	= 504.74 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	4.490	กก.	@	31.16	บาท	= 139.91 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	1.650	กก.	@	31.35	บาท	= 51.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.160	กก.	@	33.80	บาท	= 5.41 บาท
ไม้แบบ	0.300	ตร.ม.	@	271.46	บาท	= 81.44 บาท
						รวม (1) = 783.23 บาท

Lower Edge Beam

คิดต่อพื้นที่	3.15 ตร.ม.	(ยาว 3.00 ม.)				
คอนกรีต CLASS E	0.590	ลบ.ม.	@	1,869.42	บาท	= 1,102.96 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	5.990	กก.	@	31.16	บาท	= 186.65 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	4.000	กก.	@	31.35	บาท	= 125.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.250	กก.	@	33.80	บาท	= 8.45 บาท
ไม้แบบ	0.300	ตร.ม.	@	271.46	บาท	= 81.44 บาท
						รวม (2) = 1,504.90 บาท
						รวม (1) + (2) = 2,288.13 บาท/ตร.ม.
						= 762.71 บาท/ตร.ม.

ค่างาน รวม (1) + (2) / 3.00 ม.

ใบสรุปประมาณราคาจ้างเหมาทำการก่อสร้าง

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและระบบไฟฟ้า
 ประมาณราคามือเดือน มิถุนายน 2564

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวมทั้งหมด	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	งานเพิ่มประสิทธิภาพระบายน้ำ								
1.1	งานเดินท่อ HDPE								
	ด้าน LT.								
	- เหล็กราง C-Channel 4"	15	ท่อน	4,750.00	71,250.00	-	-	71,250.00	
	- แผ่นเหล็ก 300x300x10 mm	30	แผ่น	550.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
	- งานทำสี	1	เหมา	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- ยูโบริ์ 6 นิ้ว	60	ชุด	85.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	- เหล็กแบน 2 นิ้วหนา 4 mm	10	เส้น	420.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- ทุกเคมี	20	หลอด	750.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- สติล 19 mm	60	ชุด	45.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- ชุดขา Guide rail fitting 6 นิ้ว	5	ชุด	13,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	- ท่อ HDPE 280 mm pn10 pe100	250	เมตร	1,850.00	462,500.00	-	-	462,500.00	
	- ข้อง HDPE 280 mm pn10 pe100	30	ตัว	3,500.00	105,000.00	-	-	105,000.00	
	- stubend 280 mm pn10 pe100	30	ชุดคู่	4,890.00	146,700.00	-	-	146,700.00	
	- Knife Gate Valve 10"	5	ตัว	25,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00	
	- Check Valve 10"	5	ตัว	10,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- air Valve 1"	5	ตัว	1,625.00	8,125.00	-	-	8,125.00	
	- อุปกรณ์อื่น ๆ และของใช้เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- งานเดินท่อลอดขนาด 280 mm	112	ม.	-	-	2,500	280,000.00	280,000.00	ค่าเครื่องจักร
	- ค่าประกอบและติดตั้ง (8% ของค่าวัสดุ)	1	L.S	-	-	87,646	87,646.00	87,646.00	
	ด้าน RT.								
	- เหล็กราง C-Channel 4"	20	ท่อน	4,750.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
	- แผ่นเหล็ก 300x300x10 mm	40	แผ่น	550.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	- งานทำสี	1	เหมา	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- ยูโบริ์ 6 นิ้ว	120	ชุด	85.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
	- เหล็กแบน 2 นิ้วหนา 4 mm	15	เส้น	420.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- ทุกเคมี	25	หลอด	750.00	18,750.00	-	-	18,750.00	
	- สติล 19 mm	160	ชุด	45.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- ชุดขา Guide rail fitting 6 นิ้ว	5	ชุด	13,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	- ท่อ HDPE 280 mm pn10 pe100	300	เมตร	1,850.00	555,000.00	-	-	555,000.00	
	- ข้อง HDPE 280 mm pn10 pe100	30	ตัว	3,500.00	105,000.00	-	-	105,000.00	
	- stubend 280 mm pn10 pe100	30	ชุดคู่	4,890.00	146,700.00	-	-	146,700.00	
	- Knife Gate Valve 10"	5	ตัว	25,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00	
	- Check Valve 10"	5	ตัว	10,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	- air Valve 1"	5	ตัว	1,625.00	8,125.00	-	-	8,125.00	
	- อุปกรณ์อื่น ๆ และของใช้เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- งานเดินท่อลอดขนาด 280 mm	150	ม.	-	-	2,500	375,000.00	375,000.00	ค่าเครื่องจักร
	- ค่าประกอบและติดตั้ง (8% ของค่าวัสดุ)	1	L.S	-	-	98,622	98,622.00	98,622.00	
1.2	SUBMERSIBLE PUMP (Non Clog Impeller)								
	- SUBMERSIBLE PUMP CAP. 8 m3/min X 10mH	6	ชุด	430,000.00	2,580,000.00	-	-	2,580,000.00	
	- CONTROL PANEL	2	ชุด	180,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00	
	- อุปกรณ์อื่น ๆ และของใช้เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ค่าประกอบและติดตั้ง (8% ของค่าวัสดุ)	1	L.S	-	-	236,000	236,000.00	236,000.00	
	รวมรายการที่ 1				5,278,350.00		1,077,268.00	6,355,618.00	
2	งานระบบไฟฟ้า								
2.1	งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟ								
	- HDPE (PN6) dia. 110 mm.	160	เมตร	238.00	38,080.00	-	-	38,080.00	
	- อุปกรณ์อื่น ๆ และของใช้เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- ค่าประกอบและติดตั้ง (8% ของค่าวัสดุ)	1	L.S	-	-	3,206	3,206.00	3,206.00	
2.2	งานติดตั้งสายไฟ								
	- สายไฟ CV 1C x 185 mm2	400	เมตร	604.00	241,600.00	-	-	241,600.00	
	- สายไฟ CV 1C x 95 mm2	430	เมตร	312.00	134,160.00	-	-	134,160.00	
	- สายไฟ CV 4C x 10 mm2	300	เมตร	158.00	47,400.00	-	-	47,400.00	
	- อุปกรณ์อื่น ๆ และของใช้เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ค่าประกอบและติดตั้ง (8% ของค่าวัสดุ)	1	L.S	-	-	34,253	34,253.00	34,253.00	
2.3	งานเดินท่อลอดด้วยระบบคอมพิวเตอรื								
	- งานเดินท่อลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์ขนาด Dia.110 mm.	120	ม.	2,087.70	250,524.00	-	-	250,524.00	รวมวัสดุเครื่องจักร
	พร้อมท่อ HDPE ขนาด Dia 110 มม. หนา 3.6 มม.								
	รวมรายการที่ 2				718,764.00		37,459.00	756,223.00	

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและระบบไฟฟ้า
 ประมาณราคาเมื่อเดือน มิถุนายน 2564

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม ทั้งหมด	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	งานระบบ ELECTRIC GENERATOR								
3.1	งานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 kva	1	ชุด	1,150,250.00	1,150,250.00	-	-	1,150,250.00	
	- ตู้ควบคุม ATS	1	ชุด	271,875.00	271,875.00	-	-	271,875.00	
	- หลังคาคลุม เครื่อง Generator	1	ชุด	343,000.00	343,000.00	-	-	343,000.00	
	- ค่าประกอบและติดตั้ง (8% ของค่าวัสดุ)	1	L.S	-	-	113,770	113,770.00	113,770.00	
	รวมรายการที่ 3				1,765,125.00		113,770.00	1,878,895.00	
	รวมรายการที่ 1-3				7,762,239.00		1,228,497.00	8,990,736.00	

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฉุกเฉิน

รหัสงาน 27100 งานฉุกเฉิน ในทางหลวงหมายเลข 121 CS 0102 ตอน ต้นเปา - ดอนแก้ว

บริเวณ กม. 22+021 (แยกแม่แก้ว)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 29.69 บาท/ลิตร วันที่ 9 ส.ค. 64

3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวงฯ ประมาณการเอง)

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 KVA พร้อมอุปกรณ์				
1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	250,000.00	250,000.00
1.2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	1	130,000.00	130,000.00
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				380,000.00

4 Traffic Management During Construction

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 13 ชุด	23.100	ตรม.	3,859.00	89,142.90	- ป้ายชนิดลูมิเนียมอัลลอยหนา 2.0 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	48.00	ม.	235.00	11,280.00	- คิดที่ความยาว 3.00 ม.(16 ต้น)
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	18.00	ชุด	46.00	828.00	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	สติเส้นจราจร ชนิดที่ 2	60.00	ตรม.	92.00	5,520.00	
	รวมทั้งสิ้น				117,228.90	บาท / ชุด
	ระยะเวลาใช้งาน 5 เดือน	ค่างานต่อหน่วย =		117,228.90 x 5/36	16,281.79	บาท / ชุด

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง