



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่

วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานโครงการฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน ๔ ระหว่าง กม.๕๖+๕๗๕ - กม.๕๖+๗๒๕

เรียน ผอ.ขท.ชร.๑

ตามหนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ที่ สทล.๒.๑/พ.๑/๔๔๓๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ โครงการฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน ๔ ระหว่าง กม.๕๖+๕๗๕ - กม.๕๖+๗๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๙๙๙,๘๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานก่อสร้าง ได้จัดทำราคากลางแล้ว คิดเป็นเงิน ๑๙,๙๙๘,๑๙๖.๔๗ บาท และที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบตามเอกสารรายงานการประชุมที่ได้แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน ผส.ทล.๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติ

(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

๒๓ ก.ค. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานุกะพงศ์)

ผส.ทล.๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Bidding : e-bibding)  
เมื่อ วันที่ ..... ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๘

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                |                |   |               |
|----------------|----------------|---|---------------|
| ๑. นายแดนชัย   | สำราญพงษ์      | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิทักษ์  | จันทาพูน       | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ                    | กรรมการ       |
| ๓. นายไกรวิชญ์ | ยากรณ์รัตน์กุล | นายช่างโยธาปฏิบัติการ                   | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

วาระที่ ๑

แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับ  
ความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนแจ - เวียง  
ป่าเป้า ตอน ๔ ระหว่าง กม.๕๖+๕๗๕ - กม.๕๖+๗๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๑๙,๙๙๙,๘๐๐.-  
บาท นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่  
ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน  
ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายแดนชัย สำราญพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพิทักษ์ จันทาพูน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตน์กุล)

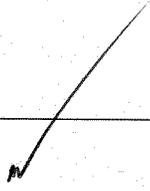
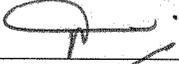
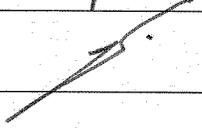
ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ..... ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๘ .....

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว)

งานก่อสร้างโครงการฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๕๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน ๔ ระหว่าง กม.๕๖+๕๗๕ - กม.๕๖+๗๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ/ กรรมการ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายแดนชัย สำราญพงษ์	ประธานกรรมการ		
๒	นายพิทักษ์ จันทาพูน	กรรมการ		
๓	นายไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล	กรรมการ		

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคม 0200 ตอน  
 ขุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ขุนแจ - เวียงป่าเป้า  
 ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 19,999,800.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **23 ก.ค. 2568** เป็นเงิน ..... 19,998,196.47 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 แคนชัย สำราญพงษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
  - 7.2 ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนะกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
  - 7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานหลวงเชียงรายได้ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	เมตร	23.000	187.00	4,301.00	1.2968	242.50	5,577.53
2	2. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	900.000	1.00	900.00	1.2968	1.29	1,167.12
3	3. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	8,546.000	46.00	393,116.00	1.2968	59.65	509,792.82
4	4. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	340.000	92.00	31,280.00	1.2968	119.30	40,563.90
5	5. SELECTED BACKFILL	ลบ.ม.	3,658.000	835.00	3,054,430.00	1.2968	1,082.82	3,960,984.82
6	6. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	238.000	221.00	52,598.00	1.2968	286.59	68,209.08
7	7. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	294.000	1,167.00	343,098.00	1.2968	1,513.36	444,929.48
8	8. PRIME COAT	ตร.ม.	1,379.000	36.00	49,644.00	1.2968	46.68	64,378.33
9	9. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	1,364.000	365.00	497,860.00	1.2968	473.33	645,624.84
10	10. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	เมตร	27.000	3,389.00	91,503.00	1.2968	4,394.85	118,661.09
11	11. CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	135.000	552.00	74,520.00	1.2968	715.83	96,637.53

พิทักษ์ จันทร์หาญ

23 กรกฎาคม 2568 11:43:15

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอน 4 หนองบัวลำภู - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	253.000	67.00	16,951.00	1.2968	86.88	21,982.05
13	13. DROP INLETS FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. AT SIDE DITCH	EACH	1.000	9,089.00	9,089.00	1.2968	11,786.61	11,786.61
14	14. NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)	ตร.ม.	3,093.000	43.00	132,999.00	1.2968	55.76	172,473.10
15	15. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) PLAIN CONCRETE	ลบ.ม.	1.000	2,557.00	2,557.00	1.2968	3,315.91	3,315.91
16	16. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE	ลบ.ม.	1.000	2,970.00	2,970.00	1.2968	3,851.49	3,851.49
17	17. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	349.000	314.00	109,586.00	1.2968	407.19	142,111.12
18	18. RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	เมตร	27.000	4,607.00	124,389.00	1.2968	5,974.35	161,307.65
19	19. MODULAR BLOCK	ตร.ม.	540.000	4,980.00	2,689,200.00	1.2968	6,458.06	3,487,354.56
20	20. GEOGRID TYPE I	ตร.ม.	6,574.000	511.00	3,359,314.00	1.2968	662.66	4,356,358.39

พิทักษ์ จันทร์หาพูน

23 กรกฎาคม 2568 11:43:15

หน้า 2 จาก 4



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอนู ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
31	31. STEEL FIBER SHOTCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	1,125.000	1,061.00	1,193,625.00	1.2968	1,375.90	1,547,892.90
32	32. SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.	EACH	228.000	6,284.00	1,432,752.00	1.2968	8,149.09	1,857,992.79
33	33. CONCRETE CANVAS	ตร.ม.	125.000	2,416.00	302,000.00	1.2968	3,133.06	391,633.60
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>19,998,196.47</b>

พิทักษ์ จันทาทุน

23 กรกฎาคม 2568 11:43:15

หน้า 4 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200  
ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

( ไกรวิชญ์ ยากรณ์รัตนกุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( แดนชัย สำราญพงษ์ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( พิทักษ์ จันทาพูน )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน  
 ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %              ดอกเบี้ยเงินกู้                      7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0.00 %              ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
<5.00	20.8338	0.8166	5.5000	27.1504	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	5.5000	22.3099	1.2230	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	5.5000	16.8238	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	5.5000	13.7413	1.1374	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	5.0000	12.9851	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	5.0000	12.4516	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	5.0000	11.8438	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	4.5000	11.2664	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน  
 ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725  
**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.1166	3.5000	7.4781	1.0747	1.0700	1.1499	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	3.5000	7.3687	1.0736	1.0700	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	3.5000	7.2677	1.0726	1.0700	1.1476	1.1658	1.1839
270.00	3.5577	0.1166	3.5000	7.1743	1.0717	1.0700	1.1467	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	3.5000	7.0874	1.0708	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	3.5000	7.0066	1.0700	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	3.5000	6.9311	1.0693	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	3.5000	6.8901	1.0689	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบงกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน  
 ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บงกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.0291	3.5000	6.6775	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	3.5000	6.6556	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	3.5000	6.5022	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713
≥700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,421,188.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,421,188.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	19,999,800.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2691
15,421,188.00	1.2968
10,000,000.00	1.3298

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควนคูม 0200 ตอน ชุนแจ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

**1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.**

รถบรรทุกเที่ยวละ 13 ตัน ขนต่อ 1.00 ม.	=	10.00	ต่อหน่วย
ค่าขั้ลง	=	300.00	บาท/เที่ยว
ขนส่ง 46.00 กม. 121.01 x 13	=	1,573.13	บาท/เที่ยว
รวม	=	1,873.13	บาท/เที่ยว
ค่างานต้นทุน 1,873.13 / 10.00	=	187.31	บาท/ต่อหน่วย
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	187.00	บาท/ต่อหน่วย
ค่างานต้นทุน	=	187.00	บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง  
รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 2 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร งานถางป่าชุดต่อ ขนาดเบา	=	1.82 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.82 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	1.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

### 3 EARTH EXCAVATION

EARTH EXCAVATION งานตัด_ชั้นรูปคันทาง ตัก	= 8.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	= 11.50 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 20.37 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 20.37 x 1.25	= 25.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก) งานตัด_ชั้นรูปคันทาง ดิน - ชุดตัด	= 22.61 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 48.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 46.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 46.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบลกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบลกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

#### 4 SELECTED MATERIAL A

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานตัด_ขึ้นรูปคันทาง ดัก	= 8.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม.	= 11.50 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 20.37 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 20.37 x 1.60	= 32.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 59.45 บาท/ลบ.ม.
งานวัสดุคัดเลือก_ลูกรังรองพื้นทาง บดทับ	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 92.04 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 92.04 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 92.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 92.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ขุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ขุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 5 SELECTED BACKFILL

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายถม)	=	140.00 บาท./ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 117.00 กม.	=	422.25 บาท./ลบ.ม.
รวม	=	562.25 บาท./ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 40% $562.25 \times 1.40$	=	787.15 บาท./ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา บดทับ งานดินคันทาง บดทับ	=	49.54 บาท./ลบ.ม.
รวมราคาต้นทุน	=	836.69 บาท./ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	835.00 บาท./ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	835.00 บาท./ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควนคูม 0200 ตอน ชุนแจ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	
ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	= 34.31 บาท/ลบ.ม.
งานวัสดุคัดเลือก_ลูกรังรองพื้นทาง ชุด - ชน	
ค่าขนส่ง 3.00 กม.	= 16.83 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 101.14 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $101.14 \times 1.60$	= 161.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 59.45 บาท/ลบ.ม.
งานวัสดุคัดเลือก_ลูกรังรองพื้นทาง บดทับ	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 221.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 221.27 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 221.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 221.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	= 300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 110.00 กม.	= 397.15 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 697.15 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $697.15 \times 1.50$	= 1,045.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) งานพื้นที่ทาง_หินคลุก ผสม (Blend)	= 26.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) งานพื้นที่ทาง_หินคลุก บดทับ	= 95.31 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,167.08 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 1,167.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,167.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงบลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

8 PRIME COAT

ค่างาน จากตารางที่ 1 พื้นที่ 1 ทินคลูก 1.00 * 29,276.04 / 1000	=	29.28 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานลาดยางไพร้มโค๊ด	=	7.70 บาท/ตร.ม.
งานลาดยางไพร้มโค๊ด		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	36.97 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	36.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	36.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 (หินปูน = 5.0 % ) 5.0% = 4.762 @	= 1,925.41 บาท/ตัน
40,432.71	
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 783.15	= 579.53 บาท/ตัน
งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	= 408.97 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา 5 ซม.	
งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บนผิวโพรมิไตต์ 8.33 * 1 * 16.06	= 133.78 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,047.68 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 3,047.68 * 2.4	= 7,314.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 7,314.43 / 20	= 365.72 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 365.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 365.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง  
รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

10 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II

ค่าท่อ	2,485.98 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง		= 393.74 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		= 510.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		= 3,389.72 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้		= 3,389.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		= 3,389.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 11 CONCRETE SLOPE PROTECTION

1.คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.00 เมตร ยาว 6.00 เมตร พื้นที่	= 18.00 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 1.800 ลบ.ม. @ 2,274.62	= 4,094.32 บาท
เหล็กเสริม 23.976 กก. @ 25.86	= 619.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.599 กก. @ 23.66	= 14.17 บาท
ไม้แบบ (2) 1.800 ตร.ม. @ 322.87	= 581.17 บาท
หิน FILTER 0.450 ลบ.ม. @ 797.15	= 358.72 บาท
Geotextile w>200g/sq.m. 8.000 ตร.ม. @ 40.00	= 320.00 บาท
JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ 45.00	= 8.10 บาท
ค่าแรงขุดขยายผิวพื้น 18.000 ตร.ม. @ 30.00	= 540.00 บาท
รวม	= 6,536.46 บาท....(1)
2. Upper Edge Beam (ดู Detail "1" ) ยาว 3.00 ม. พื้นที่	= 1.80 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.570 ลบ.ม. @ 2,274.62	= 1,296.53 บาท
เหล็กเสริม 7.188 กก. @ 25.86	= 185.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.180 กก. @ 23.66	= 4.26 บาท
ไม้แบบ (2) 0.930 ตร.ม. @ 322.87	= 300.27 บาท
ดินซุด 0.570 ลบ.ม. @ 125.00	= 71.25 บาท
ค่าแรงขุดขยายผิวพื้น 1.800 ตร.ม. @ 30.00	= 54.00 บาท
รวม	= 1,912.18 บาท....(2)
3. Lower Edge Beam ( ดู Detail "2" ) ยาว 3.00 ม. พื้นที่	= 3.42 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.771 ลบ.ม. @ 2,274.62	= 1,753.73 บาท
เหล็กเสริม 10.883 กก. @ 25.86	= 281.42 บาท

พิทักษ์ จันทาพูน

23 กรกฎาคม 2568 11:43:19

หน้า 11 จาก 37

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 11 CONCRETE SLOPE PROTECTION

ลวดผูกเหล็ก 0.272 กก. @ 23.66	= 6.43 บาท
ไม้แบบ (2) 0.750 ตร.ม. @ 322.87	= 242.15 บาท
ดินซุด 0.771 ลบ.ม. @ 125.00	= 96.38 บาท
ค่าแรงขัดขยายผิวพื้น 3.420 ตร.ม. @ 30.00	= 102.60 บาท
รวม	= 2,482.72 บาท...(3)
4. Side Edge Beam ( ดู Detail "3" ) ยาว 3.00 ม. พื้นที่	= 1.35 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.435 ลบ.ม. @ 2,274.62	= 989.46 บาท
เหล็กเสริม 4.491 กก. @ 25.86	= 116.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.998 กก. @ 23.66	= 47.27 บาท
ไม้แบบ (2) 3.300 ตร.ม. @ 322.87	= 1,065.48 บาท
ดินซุด 0.825 ลบ.ม. @ 125.00	= 103.13 บาท
ค่าแรงขัดขยายผิวพื้น 0.162 ตร.ม. @ 30.00	= 4.86 บาท
รวม	= 2,326.32 บาท...(4)
5. Lower Edge Beam ( ดู Detail "4" ) ยาว 3.00 ม. พื้นที่	= 2.70 ตร.ม.
คอนกรีต Strength 25 Mpa 0.473 ลบ.ม. @ 2,274.62	= 1,075.90 บาท
เหล็กเสริม 12.778 กก. @ 25.86	= 330.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.319 กก. @ 23.66	= 7.55 บาท
ไม้แบบ (2) 0.780 ตร.ม. @ 322.87	= 251.84 บาท
ดินซุด 0.473 ลบ.ม. @ 125.00	= 59.13 บาท
ค่าแรงขัดขยายผิวพื้น 2.700 ตร.ม. @ 30.00	= 81.00 บาท
รวม	= 1,805.83 บาท...(5)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ -  
เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

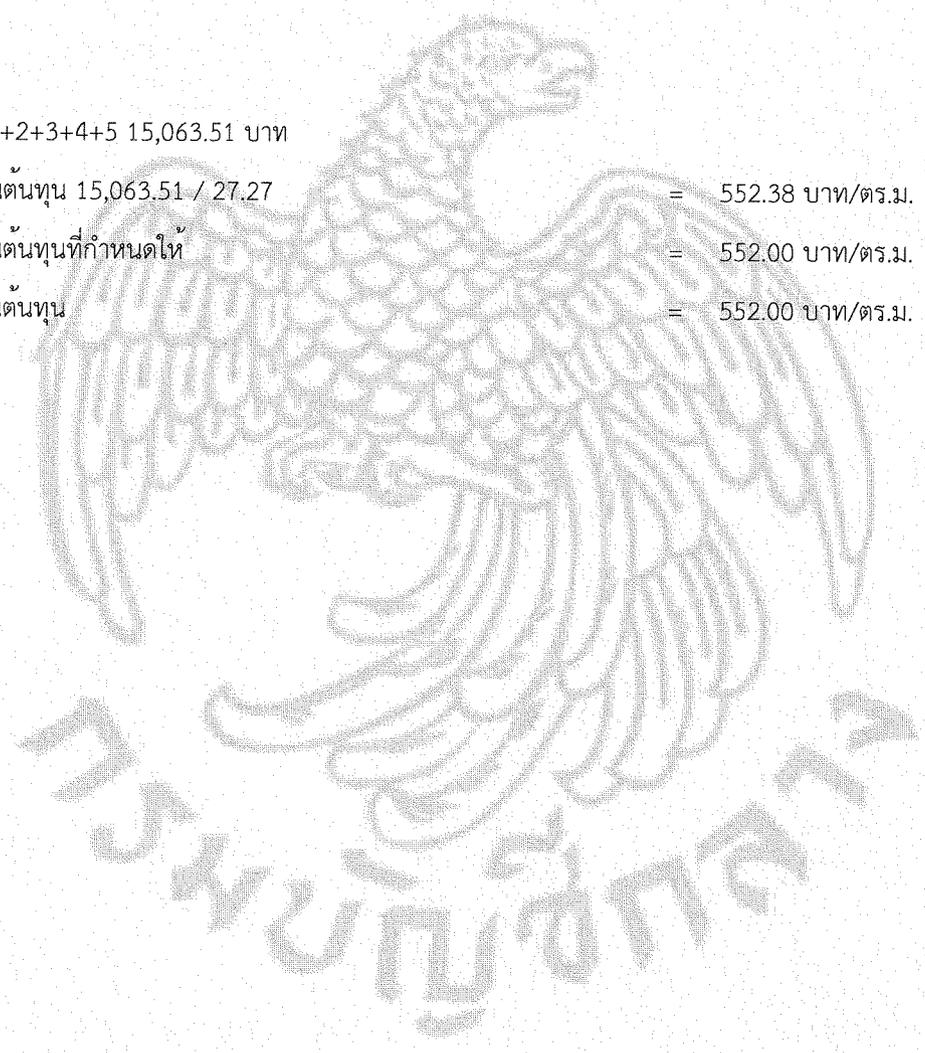
## 11 CONCRETE SLOPE PROTECTION

รวม 1+2+3+4+5 15,063.51 บาท

ค่างานต้นทุน 15,063.51 / 27.27 = 552.38 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 552.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 552.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

12 VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ค่าหญ้าแฝก 12 กอ. @ 2.00	= 24.00 บาท
ค่าดิน + บ่อย 0.108 ลบ.ม. @ 140.00	= 15.12 บาท
ขุดดิน 0.108 ลบ.ม. @ 40.00	= 4.32 บาท
ถุงเพาะหญ้า 12 ถุง @ 1.00	= 12.00 บาท
ค่าแรง + ค่าขนส่ง	= 2.00 บาท
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา	= 10.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 67.44 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 67.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 67.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควมคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

### 13 DROP INLETS FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. AT SIDE DITCH

ทรายขุดอัด\*\* 0.289 ลบ.ม. @ 239.57 69.23 บาท

คอนกรีตหยาบ\* 0.289 ลบ.ม. @ 2,172.18 627.76 บาท

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (184 KSC) 1.357 ลบ.ม. @ 2,077.48

2,819.14 บาท

ไม้แบบ 13.575 ตร.ม. @ 322.87 4,382.98 บาท

เหล็กเสริม RB Ø6 mm. 45.019 กก. @ 25.86 1,164.13 บาท

ลวดผูกเหล็ก 1.125 กก. @ 23.66 26.61 บาท

ค่างานต้นทุน = 9,089.87 บาท

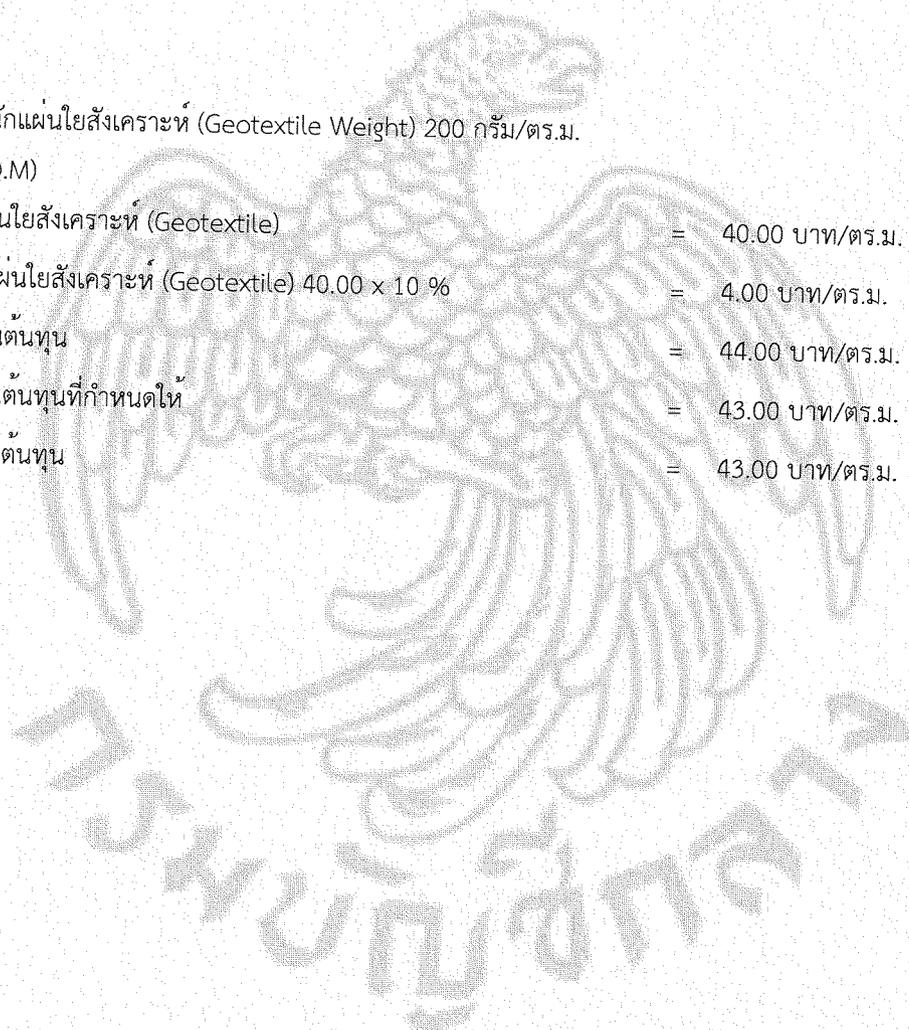
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 9,089.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 9,089.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควมคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

14 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN.)

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200 กรัม/ตร.ม. (g/SQ.M)	
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)	= 40.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 40.00 x 10 %	= 4.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 44.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 43.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 43.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

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

คอนกรีต Strength 18 Mpa. 0.64 ลบ.ม. @ 2,128.88	=	1,362.48 บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 322.87	=	226.01 บาท
ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 48.07	=	48.07 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	1,636.56 บาท
ค่างานต้นทุน := 1,636.56 / 0.64	=	2,557.13 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	2,557.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,557.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

**16 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE**

คอนกรีต Strength 20 Mpa. 2.31 ลบ.ม. @ 2,128.88	=	4,917.71 บาท
เหล็กเสริม 37.00 กก. @ 25.86	=	956.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 23.66	=	21.29 บาท
ไม้แบบ 2.40 ตร.ม. @ 322.87	=	774.89 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 48.07	=	168.25 บาท
Motar 0.01 ลบ.ม. @ 1,987.56	=	23.85 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	6,862.76 บาท
ค่างานต้นทุน : = 6,862.76 / 2.31	=	2,970.89 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	2,970.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,970.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างขบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ขบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 17 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.084	= 6.252 ตร.ม.)
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa. 0.500 ลบ.ม. @ 2,128.88	= 1,064.44 บาท
เหล็กเสริม 17.610 กก. @ 25.86	= 455.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 23.66	= 10.41 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. 2.179 ตร.ม. @ 40.00	= 87.16 บาท
ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 322.87	= 56.83 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 0.530 ลบ.ม. @ 120.00	= 63.60 บาท
ท่อ PVC. Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย) 0.750 ม. @ 138.79	= 104.09 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 5.00	= 10.00 บาท
หินคัดขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 797.15	= 75.73 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1.000 ลิตร @ 40	= 40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	= 1,967.62 บาท
ค่างานต้นทุน : 1,967.62 / 6.252	= 314.71 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 314.00 บาท/ตร.ม.อ
ค่างานต้นทุน	= 314.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบงกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บงกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

**18 RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)**

ยาว 10.000 ม.		
คอนกรีต strength 35 Mpa 6.825 ลบ.ม. @ 2,585.37	=	17,645.150 บาท
ไม้แบบ 33.347 ตร.ม. @ 322.87	=	10,766.790 บาท
DB12 466.978 กก. @ 25.86	=	12,075.440 บาท
ลวดผูกเหล็ก 11.674 กก. @ 23.66	=	276.180 บาท
ชุดดินตักแต่งพื้นที่ 15.300 ตร.ม. @ 48.07	=	735.470 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.530 ลบ.ม. @ 1,940.29	=	2,968.640 บาท
ทรายหยาบ 1.530 ลบ.ม. @ 562.25	=	860.240 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.4" 1.000 ชิ้น @ 222.90	=	222.890 บาท
GEOTEXTILE 13.182 ตร.ม. @ 40.00	=	527.280 บาท
รวม	=	46,078.080 บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร 46,078.080 / 10.000	=	4,607.800 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	4,607.00 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	4,607.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ -  
เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 19 MODULAR BLOCK

ค่า MODULAR STANDARD BLOCK 16.60 ก้อน @ 275.00	=	4,565.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเรียง MODULAR STANDARD BLOCK 16.60 ก้อน @ 25.00	=	415.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,980.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	4,980.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,980.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนตอนหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

20 GEOGRID TYPE I

ค่า ดาข่ายเสริมกำลังดิน 4.50 ตร.ม. @ 390.00	=	1,755.00 บาท
ค่า อุปกรณ์ดาข่ายเสริมกำลังดิน 16.00 ตัว @ 29.00	=	464.00 บาท
ค่า แร้ววางดาข่ายเสริมกำลังดิน 4.50 ตร.ม. @ 20.00	=	90.00 บาท
รวม	=	2,309.00 บาท
ค่างานต้นทุน ต่อ ตารางเมตร 2,309.00 / 4.50	=	513.11 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	511.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	511.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

21 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ปริมาณคอนกรีต strength 25 Mpa 1.64 ลบ.ม. @ 2,274.62 = 3,721.28 บาท

ไม้แบบ (2) 9 ตร.ม. @ 322.87 = 2,905.84 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,627.12 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย  $6627.12 / 10 = 662.71$  บาท/ม

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 662.00 บาท/ม

ค่างานต้นทุน = 662.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

22 R.C. SLAB WALKWAY 6 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ 10 ตร.ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 0.60 ลบ.ม. @ 2,077.48	=	1,246.49 บาท
Wire Mesh 4 mm. #0.20x0.20 m. 9.45 ตร.ม. @ 33.00	=	311.85 บาท
ไม้แบบ (2) 0.60 ตร.ม. @ 322.87	=	193.72 บาท
*SAND BEDDING 0.50 ลบ.ม. @ 771.60	=	385.80 บาท
** ค่าแรงตักแต่งผิวคอนกรีต 10.00 ตร.ม. @ 40.00	=	400.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,537.86 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/10 2,537.86 10	=	253.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	253.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	253.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

23 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

คิดเฉลี่ยแผ่นตรยางาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32	=	128.00 ม.
แผ่น ; ความยาว		
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น) 32.00 แผ่น @	=	86,720.00 บาท
2,710.00		
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 970.00	=	1,940.00 บาท
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 1,060.00	=	2,120.00 บาท
เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม.หนา 4.00 มม. (W = 20.00 กก./ต้น)	=	38,280.00 บาท
33.00 ต้น @ 1,160.00		
น๊อตยาว 3 cm. 297.00 ชุด @ 22.00	=	6,534.00 บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm. 66.00 ชุด @ 30.00	=	1,980.00 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.00 ต้น @ 30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.00 ม. @ 47.00	=	6,016.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 2.49 ลบ.ม. @ 1,539.67	=	3,833.78 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.00	=	1,188.00 บาท
ต้น @ 36.00		
ค่าขนส่ง 128.00 ม. @ 15.00	=	1,920.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	=	5,814.27 บาท
33.00 ชุด @ 176.19		
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.00 ชุด @ 30.51	=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.00 ชุด @	=	660.00 บาท
10.00		
รวม	=	160,009.70 บาท
คำนวณต้นทุน/เมตร 160,009.70 / 128.00	=	1,250.07 บาท

พิทักษ์ จันทาทุน

23 กรกฎาคม 2568 11:43:19

หน้า 25 จาก 37

โครงการ : ประกวตราจ้งก่อสร้างงกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควนคูม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งกลาง  
รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

23 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	1,250.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,250.00 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนตอนหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 24 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1

ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	237.70 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.65 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.32 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	14.17 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	296.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	296.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อน้ำ**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 25 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

2. บ้ายเดือน ตค.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น. @ = 4,687 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
3. บ้ายเดือน ตค.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 1 แผ่น. @ = 2,343 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
4. บ้ายเดือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร 2.16 จำนวน 2 แผ่น. @ = 12,498 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
5. บ้ายเดือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร 1.08 จำนวน 2 แผ่น. @ = 6,249 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
6. บ้ายเดือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร 0.675 จำนวน 2 แผ่น. = 3,906 บาท  
@ 2,893 บาท/ตร.ม.
7. บ้ายเดือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร 0.96 จำนวน 1 แผ่น. @ = 2,777 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
8. บ้ายเดือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร 1.62 จำนวน 2 แผ่น. @ = 9,373 บาท  
2,893 บาท/ชุด
9. บ้ายเดือน บ.3 ขนาด Ø 1.20 เมตร 1.13 จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 = 6,538 บาท  
บาท/ตร.ม.
10. เสาบ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) จำนวน 60 เมตร. @ = 7,620 บาท  
127 บาท/ตร.ม.
11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. จำนวน 22 แผง. @ 1115 = 24530 บาท
12. ไฟกระพริบ จำนวน 2 ชุด @ 1538 = 3,076 บาท
13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. จำนวน 50 ชุด @ = 8,500 บาท  
170
14. สัญญาณธง จำนวน 2 ชุด @ 75 = 150 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 25 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

15. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ จำนวน 2 ชุด @ 1,962	= 3,924 บาท
รวมทั้งสิ้น	= 100,857.62 บาท
ค่างาน = 100,857.62 / 36 (3 ปี)	= 2,801.60 บาท/เดือน
ค่างาน = 2801.6 x 8 เดือน	= 22,412.80 บาท
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 22,412.00 บาท
ค่างานต้นทุน	= 22,412.00 บาท/Ls.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบดกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทอนหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 26 SPREAD FOUNDATION TYPE 1

งานฐานราก SPREAD FOUNDATION TYPE 1

คิดจากพื้นที่ต่อ ความยาว 10 เมตร

คอนกรีต Strength 18 Mpa 1.8 ลบ.ม. @ 2,128.88 = 3,831.98 บาท

เหล็กเสริม 92.70 กก. @ 25.86 = 2,397.07 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.32 กก. @ 23.66 = 54.83 บาท

ไม้แบบ (2) 6 ตร.ม. @ 322.87 = 1,937.23 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 8,221.11 บาท

ค่างานต้นทอน = 8,221.11 / 10 = 822.11 บาท/ม.

ค่างานต้นทอนที่กำหนดให้ = 822.00 บาท/ม.

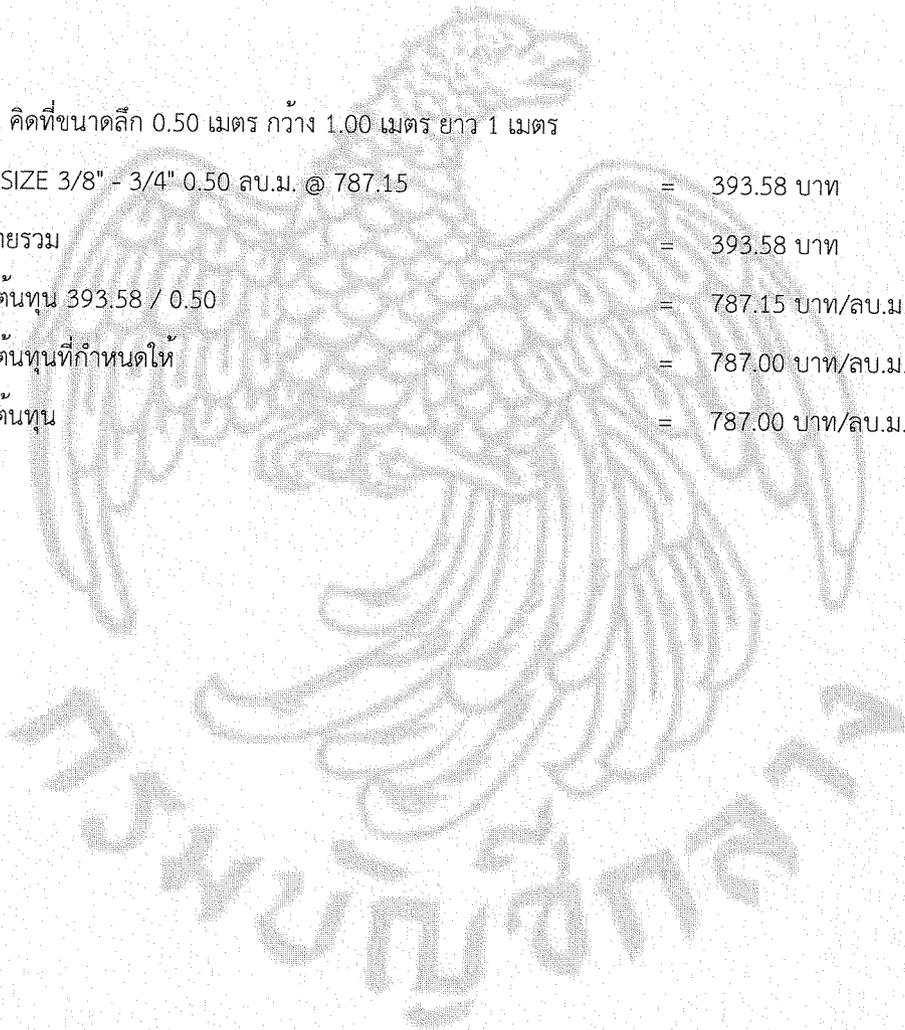
ค่างานต้นทอน = 822.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

**27 CLEANED ROCK SIZE 3/8" - 3/4" SIZE FOR SUBDRAIN**

งานหิน คัดที่ขนาดลึก 0.50 เมตร กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1 เมตร

ROCK SIZE 3/8" - 3/4" 0.50 ลบ.ม. @ 787.15	=	393.58 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	393.58 บาท
ค่างานต้นทุน 393.58 / 0.50	=	787.15 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	787.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	787.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

28 PERFORATED PIPE AND PVC PIPE DIA. 4" L = 0.70 M. @ 4.00 M. WITH TEE DIA. 4" (AT TOE  
 MODULAR BLOCK)

คิดจากความยาว 60 ม.

ท่อ PVC Ø 100 มม. ยาว 0.70 ม. 15.000 ท่อน @ 110.89 = 1,663.33 บาท

ข้อต่อ สามทาง PVC Ø 100 มม. 15.000 อัน @ 381.31 = 5,719.65 บาท

รวม = 7,382.98 บาท

รวมราคา /ม. 7,382.98 / 60.00 = 123.04 บาท

PVC PIPE เซาะร่อง

GEOTEXTILE (เนื้อหีบเหลือ้ม 10%) 23.625 ตร.ม. @ 40.00 = 945.01 บาท

ท่อ PVC Ø 100 มม. 60.000 ม. @ 204.00 = 12,240.00 บาท

รวม = 13,185.01 บาท

สรุป

PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES = 7,382.98 บาท

PVC PIPE & GEOTEXTILE = 13,185.01 บาท

ค่างานต้นทุน 20567.99 / 60 = 342.80 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 342.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 342.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์่อนหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

## 29 GUTTER DRAIN

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต Strength 18 Mpa 3.60 ลบ.ม. @ 2,077.48	= 7,478.93 บาท
เหล็กเสริม 131.51 กก. @ 25.86	= 3,400.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.28 กก. @ 23.66	= 77.60 บาท
ไม้แบบ (2) 18.50 ตร.ม. @ 322.87	= 5,973.12 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	= 16,930.33 บาท
ค่างานต้นทนต์ : = 16,930.33 / 10	= 1,693.03 บาท/ม.
ค่างานต้นทนต์ที่กำหนดให้	= 1,693.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทนต์	= 1,693.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

**30 DRAINAGE CELL WITH NONWOVEN GEOTEXTILE**

แผ่นระบายน้ำแนวตั้ง 1.00 ตร.ม. @ 660.00	= 660.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 1.00 ตร.ม. @ 40.00	= 40.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง 10 % ของค่าวัสดุ 10% @ 700.00	= 70.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 770.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	= 770.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 770.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

### 31 STEEL FIBER SHOTCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 9 ตร.ม. หน้า 0.05 ม.

CONCRETE 1:2:2 0.45 ลบ.ม. @ 2,351.72 = 1,058.27 บาท

MORTAR CONCRETE GROUT 1:3 0.01 ลบ.ม. @ 2,077.48 = 20.77 บาท

STEEL FIBER 13.50 กก. @ 120.00 1,620.00 บาท

น้ำยาผสมคอนกรีต (Accelerator for Steel Fiber) 7.90 ลิตร @  
 50.00 = 395.00 บาท

ท่อ DIA 3" P.V.C PIPE 4 MM THICKNESS 0.300 ม. @ 168.23 = 50.47 บาท

ANCHORAGE ROD Dia 9 mm 3.20 กก. @ 25.86 = 82.75 บาท

ค่าขุดดินร่อง KEY 0.68 ลบ.ม. @ 80.00 = 54.00 บาท

หิน FILTER 0.135 ลบ.ม. @ 783.15 = 105.73 บาท

ค่าวัสดุ Geotextile ชนิด Nonwoven นน. 200 g/sqm. 0.066 ตร.ม.  
 @ 40.00 = 2.64 บาท

รวม = 3,389.63 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 376.63 บาท

ค่าเครื่องจักร , ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและล้อสิ้น , ค่าแรงและค่าดำเนินการ = 497.43 บาท

SHEARKEY ON BACK SLOPE = 187.04 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,061.10 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ = 1,061.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,061.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ-  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

### 32 SOIL NAIL LENGTH 6.00 M.

#### วัสดุก่อสร้าง

เหล็ก Galvanized DB25 SD40 ยาว 6 เมตร พร้อม Bearing Plate	=	1,089.83 บาท
ขนาด 0.15x0.15 เมตร หนา 12 มม., Nut 1.00 ชุด @ 1,089.83		
HOLE CENTRALIZER 2.00 ตัว @ 5.00	=	10.00 บาท
MORTAR CONCRETE GROUT 1:3 0.05 ลบ.ม. @ 1,987.56	=	99.38 บาท
เหล็กเส้นกลม 6-RB Ø 9 มม. 0.45 กก. @ 25.86	=	11.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.11 กก. @ 23.66	=	2.60 บาท
รวม	=	1,213.45 บาท
ค่างานต้นทุน.....(1)	=	202.24 บาท/ม.
ค่างานเจาะ		
ค่าเจาะ ขนาด Ø 100 mm 6.00 ม. @ 750.00	=	4,500.00 บาท
รวม	=	4,500.00 บาท
ค่างานต้นทุน.....(2)	=	750.00 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย ( 1 ) + ( 2 )	=	952.24 บาท/ม.
ค่าดำเนินการและขนย้ายอุปกรณ์ 10 %	=	95.22 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน = 1,047.47 × 6.00	=	6,284.79 บาท/EACH.
รวมค่างานต้นทุนต่อ 1 แห่ง 6,284.79 บาท/EACH.		
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	6,284.00 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน	=	6,284.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น  
 เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 1150 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชุนแจ้ -  
 เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575 - กม.56+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บกลาง  
 รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 1150 ตอน ชุนแจ้ - เวียงป่าเป้า ตอน 4 ระหว่าง กม.56+575-56+725

### 33 CONCRETE CANVAS

คิดจากความยาว 10.00 ม. (พ.ท. = 10 x 3.70	=	37.00 ตร.ม.)
ผ้าใบคอนกรีตสำเร็จรูปสำหรับการระบายน้ำ ความหนาไม่น้อยกว่า 7	=	87,400.00 บาท
มม. 38.00 ตร.ม. @ 2,300.00		
Steel fixing pin DB16 length 250 mm 102.00 ตัว @ 13.42	=	1,369.15 บาท
30mm stainless steel screw 51.00 ตัว @ 1.80	=	91.80 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 1.50 ลบ.ม. @ 120.00	=	180.00 บาท
ค่าปูผ้าใบคอนกรีตสำเร็จรูป 37.00 ตร.ม. @ 10.00	=	370.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	89,410.95 บาท
ค่างานต้นทุน : 89,410.95 / 37.00	=	2,416.51 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	2,416.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,416.00 บาท/ตร.ม.