



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
 รับเลขที่ 4942
 ลงวันที่ 31 พ.ค. 2564
 เวลา 10.27

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) โทร. 086-4494907
 ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/56 วันที่ 31 พฤษภาคม 2564

เรื่อง กำหนดราคากลางแผนรายประมาณการ โครงการส่งเสริมสุขภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

เรียน ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/921/2564 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนรายประมาณการ โครงการส่งเสริมสุขภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด - ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348 - กม.2+790 RT. จังหวัดตาก วงเงินงบประมาณ 2,101,200.-บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 2,141,673.14.-บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

	ประธานกรรมการ
(นายวิชา เพชรอภีร์รักษ์)	ร.ชท.(ว.)ตาก.2
	กรรมการ
(นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
	กรรมการ
(นายเพชร ศาแสนเงิน)	นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑) สอนงาน
 - พิมพ์
 - ดินพจนานุกรม



(นายสนธิ ทองมา)
 ผอ.ขท.ตากที่ ๒ (แม่สอด)
 31 พ.ค. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง

2. กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT.

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,101,200.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,141,673.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชชา เพชรอภีร์รักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส ✓

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓

7.3 เพชร ผาแสนเงิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคู่ม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคู่ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยขยง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	4. งานวางรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.00 ม. พร้อมฝาครอบเหล็ก	แผง ✓	12.000	19,815.63	237,787.56	1.3589	26,927.45	323,129.51
5	5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	แผงจาย ✓	1.000	4,265.00	4,265.00	1.3589	5,795.70	5,795.70
							รวมราคากลาง	2,141,673.14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

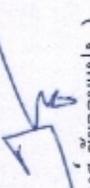
105 ตอนควบคุม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม
0101 ตอน แม่สอด-หัวฝาย ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง


(ริชชา เพชรอภีร์รักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(จีกรพงศ์ ชัยจอมแปลง)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(เพชร ผาแสนเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 งานปรับปรุงและซ่อมแซมทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0101
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,576,034.42 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,576,034.42 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,101,200.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 % /	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % /	ต่อปี
เงินประกันผลตอบแทน	10.00 % /	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 % /	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589 /

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคาใจทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบลำ 105 ตอนควบลำ 0101

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคาใจทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบลำ 105 ตอนควบลำ 0101 ตอน แอสโตน-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมแซมทางหลวง					
สาย 105	ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบลำ 0101 ตอน แอสโตน-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก					
ตอน 0101	ราคาไม้โซลา					
อยู่ในท้องที่จังหวัด ตาก	เขตมณฑล	ปกติ	ราคาไม้โซลา	28.53	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินลงทุนขาย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร)	ตัน	24,847.10	144.00	271.75	80.00	2,900.00	28,098.85	เม.ย. 2564	
2	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	45.79	0.00	0.00	0.00	0.00	45.79	เม.ย. 2564	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดบรรจุ50กก./ถุงตราพีพีไอ299	ตัน	1,981.31	144.00	271.75	50.00	0.00	2,303.06	เม.ย. 2564	
4	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	340.00	12.00	26.77	0.00	0.00	366.77	พ.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	200.00	12.00	42.43	0.00	0.00	242.43	พ.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาค่าครองชีพสูง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0101

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาค่าครองชีพสูง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ควบวิธีซื้อประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมแซมเลทาง ทางเท้า				
สาย 105	ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก				
ตอน 0101					
อยู่ในท้องที่จังหวัด ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมน้ำโยธา	28.53	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ทรายถม	บาท/ลบ.ม.	150.00	12.00	42.43	0.00	0.00	192.43	พ.ศ. 2564	บันทึกสืบ
7	พอส. 1.00mm CLASS III	บาท/เมตร	1,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,900.00	พ.ศ. 2564	บันทึกสืบ
8	ไม้ยางไม่ยางไม้ขนาด 1/2x3 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	514.02	0.00	0.00	0.00	0.00	514.02	เม.ย. 2564	
9	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคา สืบตี สืบไปเลือก เสน ผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร	ต้น	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	เม.ย. 2564	
10	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดองขนาด 3 นิ้ว	กก.	39.72	0.00	0.00	0.00	0.00	39.72	เม.ย. 2564	

วิงชา เพชรอภีร์รักษ์

31 พฤษภาคม 2564 09:19:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 งานปรับปรุงและซ่อมแซมโทรทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0101

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 งานปรับปรุงและซ่อมแซมโทรทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0101 ตอน แอสตด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมแซมโทรทาง ทางเท้า				
สาย	105	ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควนคูม 0101 ตอน แอสตด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก			
ตอน	0101				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินลงทุนหน่วย		
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
11	เหล็กฉากขนาด 50x50x4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.	เมตร	99.38	0.00	0.00	0.00	0.00	99.38	เม.ย. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
 งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT.
 จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม
 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2303.06	967.28	846.37	846.37	773.82	532.00	1,209.10
3. ทราย 1.20 x 242.43	125.67	146.03	139.93	148.36	114.32	217.89
4. หิน 1.15 x 366.77	310.85	301.99	297.78	304.52	355.56	0.00
5. ค่าแรงผสม	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	1,901.80	1,792.39	1,720.08	1,662.70	1,399.88	1,540.99

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 514.020	=	514.020 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 514.020	=	154.206 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	18.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 39.720	=	9.930 บาท/ตร.ม.
รวม	=	696.15 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	174.039 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	289.03 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 514.020	=	514.020 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 514.020	=	154.206 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000	=	18.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 39.720	=	9.930 บาท/ตร.ม.
รวม	=	696.15 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	139.231 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง*	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	254.23 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.000 กม.	=	42.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×192.430	=	269.402 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 45.030×0.75	=	33.772 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	303.17 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-
กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 งานตัดดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	= 8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	= 13.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 21.880 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.880	= 27.350 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	= 21.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 48.44 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
 งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-
 กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม
 ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

2.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,900.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 12.000 กม. = (30.310 X 13) + 300	= 694.030 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 694.030 / 10	= 69.403 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,479.403 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,479.40 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-
กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

3.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

3.1.1.1 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.00 ม. พร้อมฝาครอบคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

คอนกรีต CLASS B 1.65 ลบ.ม. @ 1,720.070	= 2,838.115 บาท
เหล็กเสริม 120.00 กก. @ 28,098.850 (บาท/ตัน) / 1,000	= 3,371.862 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.00 กก. @ 45.790 (บาท/กก.)	= 137.370 บาท
ไม้แบบ (1) 23.00 ตร.ม. @ 289.039	= 6,647.897 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 3.60 ม. @ 99.380	= 357.768 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 5.000	= 90.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 7.60 ลบ.ม. @ 48.440	= 368.144 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.31 ลบ.ม. @ 1,399.880	= 433.962 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.46 ลบ.ม. @ 303.174	= 139.460 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.18 ตร.ม. @ 21.680	= 3.902 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น - อัน @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 14,388.480 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)	
คอนกรีต 0.039 ลบ.ม. @ 1,720.070	= 67.082 บาท
เหล็กเสริม 2.80 กก. @ 28,098.850 (บาท/ตัน) / 1,000	= 78.676 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.07 กก. @ 45.790 (บาท/กก.)	= 3.205 บาท
ไม้แบบ (2) 0.26 ตร.ม. @ 254.231	= 66.100 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 2.60 ม. @ 99.380	= 258.388 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 30.000	= 6.000 บาท
ค่าเชื่อม 12 จุด @ 5.000	= 60.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-
กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

3.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

3.1.1.1 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.00 ม. พร้อมฝาครอบคอนกรีตเสริมเหล็ก

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก (1 หรือ 2 ฝา) 2.000 ฝา = 1,078.902 บาท

ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 14,388.48 + 1,078.90 = 15,467.38 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
 งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-
 กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม
 ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.00 ม. พร้อมฝาครอบเหล็ก

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

คอนกรีต CLASS B 1.65 ลบ.ม. @ 1,720.070	= 2,838.115 บาท
เหล็กเสริม 120.00 กก. @ 28,098.850 (บาท/ตัน) / 1,000	= 3,371.862 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.00 กก. @ 45.790 (บาท/กก.)	= 137.370 บาท
ไม้แบบ (1) 23.00 ตร.ม. @ 289.039	= 6,647.897 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 3.60 ม. @ 99.380	= 357.768 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 5.000	= 90.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 7.60 ลบ.ม. @ 48.440	= 368.144 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.31 ลบ.ม. @ 1,399.880	= 433.962 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.46 ลบ.ม. @ 303.174	= 139.460 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.18 ตร.ม. @ 21.680	= 3.902 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น - อัน @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 14,388.480 บาท
ข. ฝาปิดเหล็กตะแกรง (คิด 1 ฝา ขนาด 0.45 x 0.79 x 0.10 ม.)	
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม. 0.90 ม.	
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม. 6.32 ม.	
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม. 2.48 ม.	
รวม 75.11 กก. @ 31.820	= 2,390.000 บาท
ค่าเชื่อม 40 จุด @ 5.000	= 200.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 3.80 ตร.ม. @ 21.680	= 82.384 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 1.90 ตร.ม. @ 21.680	= 41.192 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก (1 หรือ 2 ฝา) 2.000 ฝา	= 5,427.152 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-
กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.00 ม. พร้อมฝาครอบเหล็ก

ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 14,388.48 + 5,427.15 = 19,815.63 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคความยากจน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-
กม.2+790 RT. จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงและซ่อมไหล่ทาง ทางเท้า ทางเชื่อม
ทางหลวงหมายเลข 105 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยบง ระหว่าง กม.2+348-กม.2+790 RT. จังหวัดตาก
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

5.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ค่าวัสดุ	=	38,385.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 120.000 วัน (38,385.000 x4/36)	=	4,265.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,265.00 บาท

