บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๗๕๓๔ ๑๐๒๙

ที่ นศ ๐๐๒๒/ ๓๒๕๗ **วันที่** ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการงานก่อสร้างสะพาน ความยาว ๕๐ เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔๙๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการงานก่อสร้างสะพาน ความยาว ๕๐ เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ งบประมาณ ๑๒,๙๕๙,๘๐๐.- บาท (สิบสองล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการงานก่อสร้างสะพาน ความยาว ๕๐ เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ เสร็จเรียบร้อยแล้ว สรุปราคากลางค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๒๔๓,๖๕๒.๔๖ บาท (สิบสองล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยห้าสิบสองบาทสี่สิบหกสตางค์) ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง แบ่งงวดงาน-งวดเงิน ออกเป็น ๒๕ งวด รายละเอียดตามแบบที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ สาดีน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรรณรงค์ ทวิชสังข์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐศรันย์ บุญช่วยชูพันธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
- เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคากลางโครงการดังกล่าว ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

(นางสาววาสนา จันเกตุ)
เจ้าหน้าที่

(นางพิมพ์มาศ ศุภผล)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายจิรวัฒน์ สุวรรณลิขิต)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช

(นายจิรวัฒน์ สุวรรณลิขิต)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,959,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป ก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพานตามแบบรูปรายการ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 12,243,652.46 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 สุชาติ สาดีน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

   7.2 วรรณรงค์ ทวิชสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

   7.3 ณัฐศรันย์ บุญช่วยชูพันธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ณัฐศรันย์

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 14:25:10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช/กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อย้าย							
1	1.1 งานรื้อย้ายสาธารณูปโภคและสิ่งกีดขวางเขตก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	30,000.00	30,000.00	1.3557	40,671.00	40,671.00
	2. งานดิน							
2	2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	318.000	11.67	3,711.06	1.3557	15.82	5,031.08
3	2.2 งานถมคันทาง งานดินถม	ลบ.ม.	636.000	210.10	133,623.60	1.3557	284.83	181,153.51
	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
4	3.1 งานพื้นทาง (15 ซม.)	ลบ.ม.	47.700	787.80	37,578.06	1.3557	1,068.02	50,944.57
	3.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
5	3.2.1.1 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	31.800	549.68	17,479.82	1.3557	745.20	23,697.39
	4. งานผิวทาง							

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 09:42:05

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช/กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	4.1 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	318.000	562.10	178,747.80	1.3557	762.03	242,328.39
7	4.2 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	เมตร	24.000	165.90	3,981.60	1.3557	224.91	5,397.85
8	4.3 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	เมตร	53.000	44.20	2,342.60	1.3557	59.92	3,175.86
9	4.4 งานลูกรังปิดขอบไหลทางผิวจราจร	ลบ.ม.	21.200	191.70	4,064.04	1.3557	259.88	5,509.61
10	4.5 งาน Concrete Slope Protection (บริเวณสะพาน หนา 0.10 เมตร)	ตร.ม.	288.000	580.00	167,040.00	1.3557	786.30	226,456.12
11	4.6 งาน Approach Slap ความหนา 25.00 ซม.(รวมแผ่นยาง) 5. งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)	ตร.ม.	140.000	1,870.00	261,800.00	1.3557	2,535.15	354,922.26
12	5.1 งานทางเบี่ยงชั่วคราว	เหมาจ่าย	1.000	410,500.00	410,500.00	1.2448	510,990.40	510,990.40
13	5.2 งานรื้อคันทางเดิมและขนทิ้ง (พร้อมขุดดินเพื่อตอกเสาเข็ม) 5.3 งานเสาเข็มและงานโครงสร้างชั่วคราวอื่นๆ	เหมาจ่าย	1.000	48,100.00	48,100.00	1.2448	59,874.88	59,874.88

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 09:42:05

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช/กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	5.3.1 งานดินถมบดปรับเพื่อตอกเสาเข็ม	เหมาจ่าย	1.000	86,300.00	86,300.00	1.2448	107,426.24	107,426.24
15	5.3.2 งานเสาเข็มอัดแรง ขนาด 0.40 x 0.40 (จำนวน 36 ต้น ความเฉลี่ย 8.00 เมตร/ต้น)	เมตร	288.000	2,380.00	685,440.00	1.2448	2,962.62	853,235.71
16	5.3.3 งานตอกเสาเข็มและสกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	36.000	1,870.00	67,320.00	1.2448	2,327.77	83,799.93
	5.4 งานตอม่อรับพื้นสะพาน							
17	5.4.1 งานตอม่อรับพื้นและกำแพงกันดินตับริม(ช่วงพาดยาว 10.00 เมตร Skew 0 องศา)	ตับ	2.000	157,740.00	315,480.00	1.2448	196,354.75	392,709.50
18	5.4.2 งานตอม่อรับพื้นตับกลาง(ช่วงพาดยาว 10.00 + 10.00 เมตร Skew 0 องศา)	ตับ	4.000	117,440.00	469,760.00	1.2448	146,189.31	584,757.24
	5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ							
19	5.5.1 งานหล่อ Plank Girder คานตัวริม (ความยาว 10.00 เมตร Skew 0 องศา)	คาน	10.000	40,070.00	400,700.00	1.2448	49,879.13	498,791.36

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 09:42:05

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช/กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	5.5.2 งานหล่อ Plank Girder คานตัวกลาง (ความยาว 10.00 เมตร Skew 0 องศา)	คาน	48.000	36,980.00	1,775,040.00	1.2448	46,032.70	2,209,569.79
21	5.5.3 งานติดตั้งวาง Plank Girder	คาน	58.000	2,500.00	145,000.00	1.2448	3,112.00	180,496.00
22	5.5.4 งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว	เมตร	71.400	1,045.00	74,613.00	1.2448	1,300.81	92,878.26
23	5.5.5 งานคอนกรีต Topping (พื้น Plank Girder)	ตร.ม.	500.000	463.00	231,500.00	1.2448	576.34	288,171.20
24	5.5.6 งานทางเท้ากว้าง 1.00 เมตร	เมตร	100.000	1,900.00	190,000.00	1.2448	2,365.12	236,512.00
25	5.5.7 งานแท่นติดตั้งเสาไฟฟ้าบนสะพาน	ชุด	12.000	700.00	8,400.00	1.2448	871.36	10,456.32
26	5.5.8 งานราวสะพาน ค.ส.ล.	เมตร	100.000	3,950.00	395,000.00	1.2448	4,916.96	491,696.00
27	5.5.9 งานป้ายสะพาน (แผ่นหินอ่อนสีดำ ขนาด 0.25 x 0.85 เมตร)	ป้าย	2.000	3,900.00	7,800.00	1.2448	4,854.72	9,709.44
28	5.5.10 ป้ายชื่อสะพานแบบไม่มีทางเท้า	ป้าย	1.000	45,644.28	45,644.28	1.2448	56,817.99	56,817.99
29	5.5.11 งานแผ่นเหล็กติดแผ่นสะท้อนแสงบริเวณหัวราวสะพาน	แผ่น	4.000	779.00	3,116.00	1.2448	969.69	3,878.79

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 09:42:05

ณัฐสรันย์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช/กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	5.5.12 งานดินขุดปรับแต่งร่องคลอง	ลบ.ม.	11,460.000	45.87	525,670.20	1.2448	57.09	654,354.26
31	5.5.13 งานตกแต่งผิวทางเดินกระเบื้อง KENZI	ตร.ม.	150.000	750.00	112,500.00	1.2448	933.60	140,040.00
	6. งานเบ็ดเตล็ด							
	5.1 งานเครื่องหมายจราจร กำหนดชนิดขนาดป้ายจราจร 2 (สำหรับทางหลวงชนบทที่มีช่องจราจรไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วๆไป)							
	6.1.1 ป้ายบังคับ							
32	6.1.1.1 - บ-1	ชุด	2.000	4,680.00	9,360.00	1.3557	6,344.67	12,689.35
	6.1.2 ป้ายเตือน							
33	6.1.2.1 -ต-1 ถึง ต-27	ชุด	4.000	2,980.00	11,920.00	1.3557	4,039.98	16,159.94
34	6.1.2.2 -ต-75	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3557	4,039.98	4,039.98
35	6.1.2.3 -ป้ายเตือนแนวทางโค้ง (โค้งขวาและโค้งซ้าย)	ชุด	4.000	7,580.00	30,320.00	1.3557	10,276.20	41,104.82
	6.1.3 งานเครื่องหมายจราจรและอื่นๆ							

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 09:42:05

ณฐสรนย์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช/กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
36	6.1.3.1 -เส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก (บนผิวทางใหม่) กว้าง 0.15 เมตร	ตร.ม.	42.000	290.00	12,180.00	1.3557	393.15	16,512.42
37	6.1.3.2 งาน Guard Rail (สำหรับติดตั้งบริเวณคอสะพาน ตามแบบมาตรฐานงานสะพาน สพ-0904/64)	เมตร	40.000	1,660.00	66,400.00	1.3557	2,250.46	90,018.48
38	6.1.3.3 งานสัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ, ต (เสาหลัก)	ชุด	2.000	21,100.00	42,200.00	1.3557	28,605.27	57,210.54
	6.2 งานประกอบอื่นๆ							
	6.2.1 งานป้องกันการกัดเซาะ							
39	6.2.1.1 - งานวางกล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x 1.00 เมตร	กล่อง	156.000	1,579.23	246,359.88	1.3557	2,140.96	333,990.08
40	6.2.1.2 - งานวางกล่อง Gabion ขนาด 1.50 x 1.00 x 1.00 เมตร	กล่อง	156.000	2,566.00	400,296.00	1.3557	3,478.72	542,681.28
41	6.2.1.3 - งานวางกล่อง Gabion ขนาด 2.00 x 1.00 x 1.00 เมตร	กล่อง	156.000	2,739.00	427,284.00	1.3557	3,713.26	579,268.91
42	6.2.1.4 - งานวางกล่อง Mattress ขนาด 3.00 x 2.00 x 0.30 เมตร	กล่อง	315.000	3,598.00	1,133,370.00	1.3557	4,877.80	1,536,509.70
43	6.2.1.5 - งานปูแผ่นไยสังเคราะห์ (น้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กรัม/ตร.ม.)	ตร.ม.	530.500	108.00	57,294.00	1.3557	146.41	77,673.47

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 09:42:05

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช/กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
44	6.2.2 งาน Retaining Wall (สูง 1.50 เมตร) แบบมีเสาเข็ม	เมตร	40.000	6,280.00	251,200.00	1.3557	8,513.79	340,551.84
	7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							61,311.00
							รวมราคากลาง	12,315,174.76

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 09:42:05

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช/กรมโยธาธิการและผังเมือง

(สุชาติ สาดีน)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วรรณรงค์ ทวิชสังข์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัฐศรันย์ บุญช่วยชูพันธุ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม **หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	1	งานรื้อย้าย							
1.1	1.1	งานรื้อย้ายสาธารณูปโภคและสิ่งกีดขวางเขตก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	30,000.00	30,000.00	1.3539	40,617.00	40,617.00
	2	งานดิน							
2.1	2.1	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	318.000	11.67	3,711.06	1.3539	15.80	5,024.40
2.2	2.2	งานถมคันทาง งานดินถม	ลบ.ม.	636.000	210.10	133,623.60	1.3539	284.45	180,912.99
	3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
3.1	3.1	งานพื้นทาง (15 ซม.)	ลบ.ม.	47.700	787.80	37,578.06	1.3539	1,066.60	50,876.93
	3.2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.2.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
5.1	3.2.1.1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	31.800	689.68	21,931.82	1.3539	933.75	29,693.49
	4	งานผิวทาง							
6.1	4.1	งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	318.000	562.10	178,747.80	1.3539	761.02	242,006.64
6.2	4.2	งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	เมตร	24.000	165.90	3,981.60	1.3539	224.61	5,390.68
6.3	4.3	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	เมตร	53.000	44.20	2,342.60	1.3539	59.84	3,171.64
6.4	4.4	งานลูกรังปิดขอบไหลทางผิวจราจร	ลบ.ม.	21.200	191.70	4,064.04	1.3539	259.54	5,502.30
6.5	4.5	งาน Concrete Slope Protection (บริเวณสะพาน หนา 0.10 เมตร)	ตร.ม.	288.000	580.00	167,040.00	1.3539	785.26	226,155.45
6.6	4.6	งาน Approach Slap ความหนา 25.00 ซม.(รวมแผ่นยาง)	ตร.ม.	140.000	1,870.00	261,800.00	1.3539	2,531.79	354,451.02
	5	งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)							
7.1	5.1	งานทางเบี่ยงชั่วคราว	เหมาจ่าย	1.000	455,200.00	455,200.00	1.2436	566,086.72	566,086.72
7.2	5.2	งานรื้อคันทางเดิมและขนทิ้ง (พร้อมขุดดินเพื่อตอกเสาเข็ม)	เหมาจ่าย	1.000	48,100.00	48,100.00	1.2436	59,817.16	59,817.16
	5.3	งานเสาเข็มและงานโครงสร้างชั่วคราวอื่นๆ							
8.1	5.3.1	งานดินถมบดปรับเพื่อตอกเสาเข็ม	เหมาจ่าย	1.000	143,800.00	143,800.00	1.2436	178,829.68	178,829.68
8.2	5.3.2	งานเสาเข็มอัดแรง ขนาด 0.40 x 0.40 (จำนวน 36 ต้น ความยาวเฉลี่ย 8.00 เมตร/ต้น)	เมตร	288.000	2,380.00	685,440.00	1.2436	2,959.76	852,413.18
8.3	5.3.3	งานตอกเสาเข็มและสกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	36.000	1,870.00	67,320.00	1.2436	2,325.53	83,719.15
	5.4	งานตอม่อรับพื้นสะพาน							
9.1	5.4.1	งานตอม่อรับพื้นและกำแพงกันดินตับริม(ช่วงพาดยาว 10.00 เมตร Skew 0 องศา)	ตับ	2.000	157,740.00	315,480.00	1.2436	196,165.46	392,330.92
9.2	5.4.2	งานตอม่อรับพื้นตับกลาง(ช่วงพาดยาว 10.00 + 10.00 เมตร Skew 0 องศา)	ตับ	4.000	117,440.00	469,760.00	1.2436	146,048.38	584,193.53
	5.5	งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ							

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม **หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
10.1	5.5.1	งานหล่อ Plank Girder คานตัวริม (ความยาว 10.00 เมตร Skew 0 องศา)	คาน	10.000	40,580.00	405,800.00	1.2436	50,465.28	504,652.88
10.2	5.5.2	งานหล่อ Plank Girder คานตัวกลาง (ความยาว 10.00 เมตร Skew 0 องศา)	คาน	48.000	37,270.00	#########	1.2436	46,348.97	2,224,750.65
10.3	5.5.3	งานติดตั้งวาง Plank Girder	คาน	58.000	2,500.00	145,000.00	1.2436	3,109.00	180,322.00
10.4	5.5.4	งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว	เมตร	71.400	1,045.00	74,613.00	1.2436	1,299.56	92,788.72
10.5	5.5.5	งานคอนกรีต Topping (พื้น Plank Girder)	ตร.ม.	500.000	463.00	231,500.00	1.2436	575.78	287,893.40
10.6	5.5.6	งานทางเท้ากว้าง 1.00 เมตร	เมตร	100.000	1,900.00	190,000.00	1.2436	2,362.84	236,284.00
10.7	5.5.7	งานแท่นติดตั้งเสาไฟฟ้าบนสะพาน	ชุด	12.000	700.00	8,400.00	1.2436	870.52	10,446.24
10.8	5.5.8	งานราวสะพาน ค.ส.ล.	เมตร	100.000	3,950.00	395,000.00	1.2436	4,912.22	491,222.00
10.9	5.5.9	งานป้ายสะพาน (แผ่นหินอ่อนสีดำ ขนาด 0.25 x 0.85 เมตร)	ป้าย	2.000	3,900.00	7,800.00	1.2436	4,850.04	9,700.08
10.10	5.5.10	ป้ายชื่อสะพานแบบไม่มีทางเท้า	ป้าย	1.000	45,644.28	45,644.28	1.2436	56,763.22	56,763.22
10.11	5.5.11	งานแผ่นเหล็กติดแผ่นสะท้อนแสงบริเวณหัวราวสะพาน	แผ่น	4.000	779.00	3,116.00	1.2436	968.76	3,875.05
10.12	5.5.12	งานดินขุดปรับแต่งร่องคลอง	ลบ.ม.	12,560.000	45.87	576,127.20	1.2436	57.04	716,471.78
10.13	5.5.13	งานตกแต่งผิวทางเดินกระเบื้อง KENZI	ตร.ม.	150.000	750.00	112,500.00	1.2436	932.70	139,905.00
	6	งานเบ็ดเตล็ด							
	6.1	งานเครื่องหมายจราจร กำหนดชนิด ขนาดป้ายจราจร 2 (สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วๆไป)							
	6.1.1	ป้ายบังคับ							
13.1	6.1.1.1	- บ-1	ชุด	2.000	4,680.00	9,360.00	1.3539	6,336.25	12,672.50
	6.1.2	ป้ายเตือน							
14.1	6.1.2.1	-ต-1 ถึง ต-27	ชุด	4.000	2,980.00	11,920.00	1.3539	4,034.62	16,138.48
14.2	6.1.2.2	-ต-75	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3539	4,034.62	4,034.62
14.3	6.1.2.3	-ป้ายเตือนแนวทางโค้ง (โค้งขวาและโค้งซ้าย)	ชุด	4.000	7,580.00	30,320.00	1.3539	10,262.56	41,050.24
	6.1.3	งานเครื่องหมายจราจรและอื่นๆ							
15.1	6.1.3.1	-เส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก (บนผิวทางใหม่) กว้าง 0.15 เมตร	ตร.ม.	42.000	290.00	12,180.00	1.3539	392.63	16,490.50
15.2	6.1.3.2	งาน Guard Rail (สำหรับติดตั้งบริเวณคอสะพาน ตามแบบมาตรฐานงานสะพาน สพ-0904/64)	เมตร	40.000	1,660.00	66,400.00	1.3539	2,247.47	89,898.96
15.3	6.1.3.3	งานสัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ, ต (เสาหลัก)	ชุด	2.000	21,100.00	42,200.00	1.3539	28,567.29	57,134.58
	6.2	งานประกอบอื่นๆ							

ณัฐสรนย์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม **หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.2.1	งานป้องกันการกัดเซาะ							
17.1	6.2.1.1	- งานวางกล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x 1.00 เมตร	กล่อง	156.000	1,579.23	246,359.88	1.2436	1,963.93	306,373.14
17.2	6.2.1.2	- งานวางกล่อง Gabion ขนาด 1.50 x 1.00 x 1.00 เมตร	กล่อง	156.000	2,566.00	400,296.00	1.2436	3,191.07	497,808.10
17.3	6.2.1.3	- งานวางกล่อง Gabion ขนาด 2.00 x 1.00 x 1.00 เมตร	กล่อง	156.000	2,739.00	427,284.00	1.2436	3,406.22	531,370.38
17.4	6.2.1.4	- งานวางกล่อง Mattress ขนาด 3.00 x 2.00 x 0.30 เมตร	กล่อง	315.000	3,598.00	#########	1.2436	4,474.47	1,409,458.93
17.5	6.2.1.5	- งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ (น้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กรัม/ตร.ม.)	ตร.ม.	530.500	108.00	57,294.00	1.2436	134.30	71,250.81
17.6	6.2.2	งาน Retaining Wall (สูง 1.50 เมตร) แบบมีเสาเข็ม	เมตร	40.000	6,280.00	251,200.00	1.2436	7,809.80	312,392.32
	7	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							61,311.00
								TOTAL	##########

สิบสองล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยห้าสิบสองบาทสี่สิบหกสตางค์

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ที่ 2492/2566 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ สาดีน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรรณรงค์ ทวิชสังข์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐศรันย์ บุญช่วยชูพันธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เปลี่ยน อำเภอ สิชล จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานเครื่องหมายจราจรเพื่อความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง (แบบที่ 5) งานก่อสร้างที่มีการปิดถนนแล้วใช้ทางเบี่ยง (ทช-ก5)	1.000	เหมาจ่าย	35,631.00	33330
2	งานเจาะสำรวจชั้นดินเพื่อกำหนดความยาวของเสาเข็ม	2.000	จุด	25,680.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			**61,311.00**	

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:10

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานเครื่องหมายจราจรเพื่อความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง (แบบที่ 5) งานก่อสร้างที่มีการปิดถนนแล้วใช้ทางเบี่ยง (ทช-ก5)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เปลี่ยน อำเภอ สิชล จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

งานความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานเครื่องหมายจราจรเพื่อความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง (แบบที่ 5) งานก่อสร้างที่มีการปิดถนนแล้วใช้ทางเบี่ยง (ทช-ก5)	33,300.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	33,300.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,331.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	35,631.00	

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:10

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานเจาะสำรวจชั้นดินเพื่อกำหนดความยาวของเสาเข็ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เปลี่ยน อำเภอ สิชล จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

การทดทอบด้าวิศวกรรมโยธาเพื่อกำหนดความยาวของเสาเข็ม

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	เจาะสำรวจชั้นดิน Boring Test	12,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	12,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	840.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	12,840.00	

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:10

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

สาย สร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ

ตอน 0

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 32.34 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	700.93	0.00	0.00	0.00	0.00	700.93	ส.ค. 2566	
2	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.	400.00	29.00	66.09	0.00	0.00	466.09	ก.ย. 2566	บันทึกสืบ

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:19

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้างสะพาน ความยาว 50 เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างสะพานท่อเหลี่ยม

หน่วยงาน สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช / กรมโยธาธิการและผังเมือง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายทรายหยาบ	ลบ.ม.	X						สิชลท่าทราย	11 กันยายน 2566	แหล่งทรายหยาบในพื้นที่ ระยะทาง 29 กม.
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	-	-	-	-			

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 14:26:36

ณัฐวรินท์

Factor F งานก่อสร้างทาง

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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	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
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
90.00	5.4722	0.3791	4.5000	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182

Factor F งานก่อสร้างทาง

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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
100.00	5.1693	0.3791	4.5000	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	4.0000	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	4.0000	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	4.0000	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	4.0000	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	4.0000	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963
160.00	4.0853	0.2479	4.0000	8.3332	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	4.0000	8.2530	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940
180.00	3.9481	0.2479	4.0000	8.1960	1.0819	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	3.5000	7.9265	1.0792	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:14

Factor F งานก่อสร้างทาง

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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
200.00	4.2419	0.1604	3.5000	7.9023	1.0790	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	3.5000	7.7959	1.0779	1.0700	1.1533	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	3.5000	7.6849	1.0768	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	3.5000	7.5971	1.0759	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884
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

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:14

ณัฐวรินย์

Factor F งานก่อสร้างทาง

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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:14

ณัฐสรินย์

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	**9,705,544.94 บาท**
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	**1,020,180.58 บาท**
แหล่งของเงินงบประมาณ	**12,959,800.00 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
5,000,000.00	1.4017
9,705,544.94	1.3539
10,000,000.00	1.3511

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:14

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9575	0.8166	5.5000	19.2741	1.1927	1.0700	1.2762
10.00	9.8194	0.7291	5.5000	16.0485	1.1604	1.0700	1.2416
15.00	9.1513	0.6416	5.5000	15.2929	1.1529	1.0700	1.2336
20.00	8.4929	0.5541	5.5000	14.5470	1.1454	1.0700	1.2256
25.00	6.9988	0.5541	5.5000	13.0529	1.1305	1.0700	1.2096
30.00	7.3923	0.4229	5.0000	12.8152	1.1281	1.0700	1.2071
35.00	6.8853	0.3791	5.0000	12.2644	1.1226	1.0700	1.2012
40.00	6.1575	0.3791	5.0000	11.5366	1.1153	1.0700	1.1934
45.00	5.5917	0.3791	4.5000	10.4708	1.1047	1.0700	1.1820
50.00	5.1389	0.3791	4.5000	10.0180	1.1001	1.0700	1.1771

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:14

ณรัฐศรันย์

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
55.00	5.0153	0.3791	4.5000	9.8944	1.0989	1.0700	1.1758
60.00	4.8662	0.3791	4.5000	9.7453	1.0974	1.0700	1.1742
65.00	5.0598	0.2916	4.0000	9.3514	1.0935	1.0700	1.1700
70.00	4.9727	0.2479	4.0000	9.2206	1.0922	1.0700	1.1687
75.00	4.7381	0.2479	4.0000	8.9860	1.0898	1.0700	1.1661
80.00	4.5082	0.2479	4.0000	8.7561	1.0875	1.0700	1.1636
85.00	4.3052	0.2479	4.0000	8.5531	1.0855	1.0700	1.1615
90.00	4.2178	0.2041	4.0000	8.4219	1.0842	1.0700	1.1601
95.00	4.1333	0.2041	4.0000	8.3374	1.0833	1.0700	1.1591
100.00	3.9801	0.2041	4.0000	8.1842	1.0818	1.0700	1.1575

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:14

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
105.00	4.4446	0.2041	3.5000	8.1487	1.0814	1.0700	1.1571
110.00	4.3392	0.2041	3.5000	8.0433	1.0804	1.0700	1.1560
115.00	4.1970	0.2041	3.5000	7.9011	1.0790	1.0700	1.1545
120.00	4.0666	0.2041	3.5000	7.7707	1.0777	1.0700	1.1531
125.00	4.0118	0.1604	3.5000	7.6722	1.0767	1.0700	1.1521
130.00	3.9900	0.1604	3.5000	7.6504	1.0765	1.0700	1.1519
135.00	3.8821	0.1604	3.5000	7.5425	1.0754	1.0700	1.1507
140.00	3.7818	0.1604	3.5000	7.4422	1.0744	1.0700	1.1496
145.00	3.6885	0.1604	3.5000	7.3489	1.0734	1.0700	1.1485
150.00	3.6015	0.1604	3.5000	7.2619	1.0726	1.0700	1.1477

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:14

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
155.00	3.5199	0.1604	3.5000	7.1803	1.0718	1.0700	1.1468
160.00	3.4436	0.1604	3.5000	7.1040	1.0710	1.0700	1.1460
165.00	3.3718	0.1604	3.5000	7.0322	1.0703	1.0700	1.1452
170.00	3.3044	0.1604	3.5000	6.9648	1.0696	1.0700	1.1445
175.00	3.2406	0.1604	3.5000	6.9010	1.0690	1.0700	1.1438
180.00	3.1806	0.1604	3.5000	6.8410	1.0684	1.0700	1.1432
185.00	3.1236	0.1604	3.5000	6.7840	1.0678	1.0700	1.1425
190.00	3.0697	0.1604	3.5000	6.7301	1.0673	1.0700	1.1420
195.00	3.0186	0.1604	3.5000	6.6790	1.0667	1.0700	1.1414
≥200.00	2.9701	0.1604	3.5000	6.6305	1.0663	1.0700	1.1409

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:14

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	**9,705,544.94 บาท**
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	**8,685,364.36 บาท**
แหล่งของเงินงบประมาณ	**12,959,800.00 บาท**
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	**0.00 บาท**

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.2417
9,705,544.94	1.2436
5,000,000.00	1.2762

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:14

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33
67	224.26	313.97

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 14:26:41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:41

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
  ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน
  4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
  หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:41

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92
67	173.25	242.55

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 14:26:41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:41

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

สุชาติ สาดีน
12 กันยายน 2566 14:26:41

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33
67	108.26	151.57

สุชาติ สาดีน

12 กันยายน 2566 14:26:41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29

สุชาติ สาตีน
12 กันยายน 2566 14:26:41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

สุชาติ สาตีน
12 กันยายน 2566 14:26:41

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

สุชาติ สาตีน
12 กันยายน 2566 14:26:41

รายงาน ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	**งานถางป่าขุดตอ**						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	**งานดินคันทาง**						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	**งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง**						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	**งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง**						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
5	**งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ**						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	**งานพื้นทาง (หินคลุก)**						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	**งานตัดแต่งชั้นบันได**	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	**งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ**						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	**งานราดยางไพรม์โค้ต**	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	**งานราดยางแทคโค้ต**	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	**งานผิวทางแบบบาง**						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
12	**งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)**						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	**งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต**						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานรื้อย้ายสาธารณูปโภคและสิ่งกีดขวางเขตก่อสร้าง

ค่างานต้นทุน = 30,000.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่างานต้นทุน = 11.67 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.2 งานถมคันทาง งานดินถม

ค่างานต้นทุน	=	210.10 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

3.1 งานพื้นทาง (15 ซม.)

ค่างานต้นทุน	=	787.80 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

3.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

3.2.1.1 ทรายหยาบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	400.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29.000 กม.	=	66.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	466.090 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 466.090 X 1.40	=	652.526 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) X 0.75	=	37.155 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 652.526 + 37.155	=	689.681 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	689.68 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง

4.1 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

ค่างานต้นทุน	=	562.10 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง

4.2 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ค่างานต้นทุน	=	165.90 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง

4.3 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

ค่างานต้นทุน = 44.20 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง

4.4 งานลูกรังปิดขอบไหลทางผิวจราจร

ค่างานต้นทุน	=	191.70 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง

4.5 งาน Concrete Slope Protection (บริเวณสะพาน หนา 0.10 เมตร)

ค่างานต้นทุน	=	580.00 บาท/ตร.ม.

ณรงค์ชัย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง

4.6 งาน Approach Slap ความหนา 25.00 ซม.(รวมแผ่นยาง)

ค่างานต้นทุน = 1,870.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.1 งานทางเบี่ยงชั่วคราว

ค่างานต้นทุน = 455,200.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.2 งานรื้อคันทางเดิมและขนทิ้ง (พร้อมขุดดินเพื่อตอกเสาเข็ม)

ค่างานต้นทุน	=	48,100.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.3 งานเสาเข็มและงานโครงสร้างชั่วคราวอื่นๆ

5.3.1 งานดินถมบดปรับเพื่อตอกเสาเข็ม

ค่างานต้นทุน	=	143,800.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.3 งานเสาเข็มและงานโครงสร้างชั่วคราวอื่นๆ

5.3.2 งานเสาเข็มอัดแรง ขนาด 0.40 x 0.40 (จำนวน 36 ต้น ความยาวเฉลี่ย 8.00 เมตร/ต้น)

ค่างานต้นทุน	=	2,380.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.3 งานเสาเข็มและงานโครงสร้างชั่วคราวอื่นๆ

5.3.3 งานตอกเสาเข็มและสกัดหัวเสาเข็ม

ค่างานต้นทุน	=	1,870.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.4 งานตอม่อรับพื้นสะพาน

5.4.1 งานตอม่อรับพื้นและกำแพงกันดินตับริม(ช่วงพาดยาว 10.00 เมตร Skew 0 องศา)

ค่างานต้นทุน	=	157,740.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.4 งานตอม่อรับพื้นสะพาน

5.4.2 งานตอม่อรับพื้นตับกลาง(ช่วงพาดยาว 10.00 + 10.00 เมตร Skew 0 องศา)

ค่างานต้นทุน	=	117,440.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.1 งานหล่อ Plank Girder คานตัวริม (ความยาว 10.00 เมตร Skew 0 องศา)

ค่างานต้นทุน	=	40,580.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.2 งานหล่อ Plank Girder คานตัวกลาง (ความยาว 10.00 เมตร Skew 0 องศา)

ค่างานต้นทุน = 37,270.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.3 งานติดตั้งวาง Plank Girder

ค่างานต้นทุน	=	2,500.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.4 งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว

ค่างานต้นทุน	=	1,045.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.5 งานคอนกรีต Topping (พื้น Plank Girder)

ค่างานต้นทุน	=	463.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.6 งานทางเท้ากว้าง 1.00 เมตร

ค่างานต้นทุน	=	1,900.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.7 งานแท่นติดตั้งเสาไฟฟ้าบนสะพาน

ค่างานต้นทุน	=	700.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.8 งานราวสะพาน ค.ส.ล.

ค่างานต้นทุน	=	3,950.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.9 งานป้ายสะพาน (แผ่นหินอ่อนสีดำ ขนาด 0.25 x 0.85 เมตร)

ค่างานต้นทุน	=	3,900.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.10 ป้ายชื่อสะพานแบบไม่มีทางเท้า

ค่างานต้นทุน	=	45,644.28 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.11 งานแผ่นเหล็กติดแผ่นสะท้อนแสงบริเวณหัวราวสะพาน

ค่างานต้นทุน	=	779.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.12 งานดินขุดปรับแต่งร่องคลอง

ค่างานต้นทุน	=	45.87 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง งานก่อสร้างสะพาน กว้าง 9.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร (แบบมีทางเท้ากว้าง 1.00 ม.)

5.5 งานพื้นสะพานหล่อสำเร็จ

5.5.13 งานตกแต่งผิวทางเดินกระเบื้อง KENZI

ค่างานต้นทุน	=	750.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.1 งานเครื่องหมายจราจร กำหนดชนิด ขนาดป้ายจราจร 2 (สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วๆไป)

6.1.1 ป้ายบังคับ

6.1.1.1 - บ-1

ค่างานต้นทุน = 4,680.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.1 งานเครื่องหมายจราจร กำหนดชนิด ขนาดป้ายจราจร 2 (สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วๆไป)

6.1.2 ป้ายเตือน

6.1.2.1 -ต-1 ถึง ต-27

ค่างานต้นทุน	=	2,980.00 บาท/ตร.ม.

ปิยะ ศรีนวล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.1 งานเครื่องหมายจราจร กำหนดชนิด ขนาดป้ายจราจร 2 (สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วๆไป)

6.1.2 ป้ายเตือน

~~6.1.2.2~~ ~~-ต-75~~

ค่างานต้นทุน	=	2,980.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.1 งานเครื่องหมายจราจร กำหนดชนิด ขนาดป้ายจราจร 2 (สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วๆไป)

6.1.2 ป้ายเตือน

6.1.2.3 -ป้ายเตือนแนวทางโค้ง (โค้งขวาและโค้งซ้าย)

ค่างานต้นทุน	=	7,580.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.1 งานเครื่องหมายจราจร กำหนดชนิด ขนาดป้ายจราจร 2 (สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วๆไป)

6.1.3 งานเครื่องหมายจราจรและอื่นๆ

6.1.3.1 -เส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก (บนผิวทางใหม่) กว้าง 0.15 เมตร

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.1 งานเครื่องหมายจราจร กำหนดชนิด ขนาดป้ายจราจร 2 (สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วๆไป)

6.1.3 งานเครื่องหมายจราจรและอื่นๆ

6.1.3.2 งาน Guard Rail (สำหรับติดตั้งบริเวณคอสะพาน ตามแบบมาตรฐานงานสะพาน สพ-0904/64)

ค่างานต้นทุน	=	1,660.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.1 งานเครื่องหมายจราจร กำหนดชนิด ขนาดป้ายจราจร 2 (สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรไม่เกิน 2 ช่องจราจร ทั่วๆไป)

6.1.3 งานเครื่องหมายจราจรและอื่นๆ

6.1.3.3 งานสัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ, ต (เสาหลัก)

ค่างานต้นทุน	=	21,100.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.2 งานประกอบอื่นๆ

6.2.1 งานป้องกันการกัดเซาะ

6.2.1.1 - งานวางกล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x 1.00 เมตร

ค่างานต้นทุน	=	1,579.23 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.2 งานประกอบอื่นๆ

6.2.1 งานป้องกันการกัดเซาะ

6.2.1.2 - งานวางกล่อง Gabion ขนาด 1.50 x 1.00 x 1.00 เมตร

ค่างานต้นทุน	=	2,566.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.2 งานประกอบอื่นๆ

6.2.1 งานป้องกันการกัดเซาะ

6.2.1.3 - งานวางกล่อง Gabion ขนาด 2.00 x 1.00 x 1.00 เมตร

ค่างานต้นทุน = 2,739.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.2 งานประกอบอื่นๆ

6.2.1 งานป้องกันการกัดเซาะ

6.2.1.4 - งานวางกล่อง Mattress ขนาด 3.00 x 2.00 x 0.30 เมตร

ค่างานต้นทุน	=	3,598.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.2 งานประกอบอื่นๆ

6.2.1 งานป้องกันการกัดเซาะ

6.2.1.5 - งานปูแผ่นไยสังเคราะห์ (น้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กรัม/ตร.ม.)

ค่างานต้นทุน	=	108.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด

6.2 งานประกอบอื่นๆ

6.2.2 งาน Retaining Wall (สูง 1.50 เมตร) แบบมีเสาเข็ม

ค่างานต้นทุน = 6,280.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดงวดงาน - งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างสะพาน ความยาว ๕๐ เมตร พร้อมเชิงลาดคอสะพาน และสิ่งปลูกสร้างประกอบ หมู่ที่ ๗ ตำบลเทพราช และหมู่ที่ ๑๔ ตำบลเปลี่ยน อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๒๐ วัน (สามร้อยยี่สิบวัน)

งวดงานก่อสร้างแบ่งเป็น ๒๕ งวดงาน (ยี่สิบห้างวดงาน)

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๕.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานรื้อย้ายสาธารณูปโภคและสิ่งกีดขวางเขตก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- งานรื้อคันทางเดิม และขนทิ้ง (พร้อมขุดดินเพื่อตอกเสาเข็ม) แล้วเสร็จ
- งานทางเบี่ยงชั่วคราว แล้วเสร็จ
- งานดินถมบดปรับเพื่อตอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรเพื่อความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- รายงานผลทดสอบดิน Boring Test แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๓.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานตอกเสาเข็มสะพาน แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานตอกเสาเข็มส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จแล้ว
- งานสกัดหัวเสาเข็ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๓.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานตอม่อรับพื้นและกำแพงกันดินตับริม แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๔.๕๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานตอม่อรับพื้นตับกลาง แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ผู้รับจ้างหล่อ Plank Girder คานตัวริม พร้อมได้ขนย้ายนำเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ผู้รับจ้างหล่อ Plank Girder คานตัวกลาง จำนวน ๑๒ คาน พร้อมได้ขนย้ายนำเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

/งวดที่ ๘...

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ผู้รับจ้างหล่อ Plank Girder คานตัวกลาง จำนวน ๑๒ คาน รวมเป็น ๒๔ คาน พร้อมได้ขนย้ายนำเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ผู้รับจ้างหล่อ Plank Girder คานตัวกลาง จำนวน ๑๒ คาน รวมเป็น ๓๖ คาน พร้อมได้ขนย้ายนำเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงิน ๕.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ผู้รับจ้างหล่อ Plank Girder คานตัวกลางส่วนที่เหลือ พร้อมได้ขนย้ายนำเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานติดตั้งวาง Plank Girder ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานคอนกรีต Topping (พื้น Plank Girder) ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงิน ๓.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานหล่อคอนกรีตทางเท้า แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐
- งานรอยต่อเพื่อการขยายตัว แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
-งานราวสะพาน แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงิน ๔.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
-งานราวสะพาน ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงิน ๓.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานดินขุดปรับแต่งร่องคลอง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงิน ๖.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานตกแต่งผิวทางเดินกระเบื้อง KENZI ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานป้ายสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่วนอื่นๆ ของงานสะพานทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

/งวดที่ ๑๗...

ปรับปรุง

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงิน ๓.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งาน Retaining Wall (สูง ๑.๕๐ ม) แบบมีเสาเข็ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงิน ๕.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานดินถมคันทาง พร้อมบดอัดแน่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งาน Approach Slab ความหนา ๒๕.๐๐ ซม. (รวมแผ่นยาง) ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงิน ๓.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ผู้รับจ้างนำกล่องแมทแทรส (Mattress) ขนาด ๓.๐๐ x ๒.๐๐ x ๐.๓๐ ม. เข้าพื้นที่ก่อสร้าง จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงิน ๓.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ผู้รับจ้างนำกล่องแมทแทรส (Mattress) ขนาด ๓.๐๐ x ๒.๐๐ x ๐.๓๐ ม. เข้าพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงิน ๖.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ประกอบและติดตั้งกล่องเกเบี้ยน ตามรูปแบบและรายการ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ แล้วเสร็จ
- เรียงหินใหญ่ ให้แน่นลงกล่องเกเบี้ยน ตามรูปแบบและรายการ ได้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงิน ๖.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ประกอบและติดตั้งกล่องเกเบี้ยน ตามรูปแบบและรายการส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เรียงหินใหญ่ ให้แน่นลงกล่องเกเบี้ยน ตามรูปแบบและรายการส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงิน ๓.๕๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางกล่องแมทแทรส (Mattress) พร้อมบรรจุหิน แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๔ เป็นจำนวนเงิน ๓.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- งานวางกล่องแมทแทรส (Mattress) พร้อมบรรจุหิน ตามรูปแบบและรายการ ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

/งวดที่ ๒๕...

สรรพรนย์

งวดที่ ๒๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๖.๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Guard rail บริเวณคอสะพาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่วนอื่นๆทั้งหมดแล้วเสร็จตามสัญญาจ้างกำหนด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ

๑. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานและเบิกค่าจ้างในงวดที่ ๑ ของสัญญาจ้าง ก่อนงานในงวดอื่นทั้งหมด จากนั้น เมื่อได้ก่อสร้างงานงวดใดงวดหนึ่งแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะส่งมอบงานและขอเบิกจ่ายเงินค่าจ้างในงวดนั้น ๆ ได้ (ยกเว้นงวดสุดท้าย)

๒. วัสดุซึ่งตรวจแล้ว ถือเป็นทรัพย์สินของทางราชการ ซึ่งผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลรักษา หากสูญหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ชดใช้ และหรือจัดหาคืนมาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และทางราชการสงวนซึ่งสิทธิ์ต่าง ๆ ตามกฎหมาย เช่น การดำเนินคดี ต่อผู้ลักทรัพย์สิน ยักยอกทรัพย์สิน ดังกล่าวด้วย

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดงวดงาน - งวดเงิน
(นายสุชาติ สาดีน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ
(นายพงศกร เนียมรินทร์) หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ