



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสงขลาที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สงขลา) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๕

ที่ ๖๔๑/พ/๖๗/ ๔๖

วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สงขลาที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ Le

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รหัสงาน ๓๓๕๓๐ งานก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สูงเนิน - ท่าแร่ ที่ กม.๑๔๐+๗๐๐ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) เงินงบประมาณ ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาทนั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิยา พลเยี่ยม)

ร.อ.ขท. สงขลาที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สงขลาที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย.....

ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง).....

2. เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกนศรที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร บาท
1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) 9,000,000.00

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย.....

.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 เมษายน 2567 เป็นเงิน 8,816,759.73 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สกนศรที่ ๑ (ว)

7.2 นพฤทธิ์ เกตวงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 รุ่งทิพย์ร์ จันไต กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สกนศรที่ 1

สนธยา พลเยี่ยม

04 เมษายน 2567 11:28:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1
 หนึ่ง(ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. (ขนเก็บที่หิมวดฯตงมะไฟ)	เมตร	32.000	93.61	2,995.52	1.3642	127.70	4,086.48
2	1.2 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	ตร.ม.	130.000	15.63	2,031.90	1.3642	21.32	2,771.91
3	1.3 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	3.000	793.79	2,381.37	1.3642	1,082.88	3,248.66
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ							
4	2.1.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	690.000	3.81	2,628.90	1.3642	5.19	3,586.34
	2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
5	2.2.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	236.000	183.56	43,320.16	1.3642	250.41	59,097.36
	4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)							
	4.1.1 งานขยายความกว้างสะพานเดิม (WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY)							
6	4.1.1.1 BORED PILE DIA. 0.50 M.(DRY PROCESS)	ม.	252.000	1,746.59	440,140.68	1.2654	2,210.13	556,954.01
7	4.1.2 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE C AT STA.140+700 RIGHT OF WAY 60 M.	EACH	1.000	3,649,302.00	3,649,302.00	1.2654	4,617,826.75	4,617,826.75
	4.2 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERTS)							
	4.2.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ (NEW R.C.BOX CULVERTS)							
8	4.2.1.1 DYNAMIC LOAD TEST FOR BORED PILE DIA 0.50 M.	EACH	3.000	56,296.09	168,888.27	1.2654	71,237.07	213,711.21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควตรวจจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	4.2.2 งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS) 4.2.2.1 SEISMIC INTEGRITY TEST	ม.	18.000	500.00	9,000.00	1.2654	632.70	11,388.60
10	4.2.3 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำด้าน ข้าง (R.C.BOX CULVERTS SIDE DRAINS) 4.2.3.1 SOIL INVESTGATION TEST AND PILE CAPACITY REPORT	ม.	60.000	955.00	57,300.00	1.2654	1,208.45	72,507.42
11	4.3 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)	ม.	16.000	1,872.79	29,964.64	1.3642	2,554.86	40,877.76

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH CONCRETE COVER	EACH	2.000	16,165.49	32,330.98	1.3642	22,052.96	44,105.92
13	5.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH) 5.1.2.1 R.C.DITCH TYPE A	ม.	176.000	5,055.75	889,812.00	1.3642	6,897.05	1,213,881.53
14	5.1.3 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 5.1.3.1 RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	170.000	1,020.03	173,405.10	1.3642	1,391.52	236,559.23
15	5.1.4 กำแพงกันดิน - 2 (RETAINING WALL - II) 5.1.4.1 RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	40.000	3,296.08	131,843.20	1.3642	4,496.51	179,860.49
16	5.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 5.2.1 CONCRETE BARRIER CURB	ม.	210.000	448.87	94,262.70	1.3642	612.34	128,593.17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควตราคัจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควคคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนคร์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	5.3 งานแผนปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)							
17	5.3.1 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	470.000	328.08	154,197.60	1.3642	447.56	210,356.36
18	5.3.2 CONCRETE GUIDING SLAB BLOCK SIZE 40 x 40 x 3.5 CM.	ตร.ม.	70.000	495.39	34,677.30	1.3642	675.81	47,306.77
	5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
19	5.4.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	4.000	31,592.97	126,371.88	1.3642	43,099.12	172,396.51
	5.5 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (BUS STOP SHELTER)							
20	5.5.1 REINFORCED CONCRETE & STEEL BUS STOP SHELTER TYPE G	EACH	2.000	96,931.52	193,863.04	1.3642	132,233.97	264,467.95
21	5.5.2 STEEL COVER WALKWAY	ม.	160.000	2,425.06	388,009.60	1.3642	3,308.26	529,322.69

สนทยา พลเยี่ยม

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูน 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง(ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
	6.1	L.S	1.000	17,535.16	17,535.16	1.3642	23,921.46	23,921.46
23	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง							
	6.2	SET	1.000	131,895.00	131,895.00	1.3642	179,931.15	179,931.15
	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเข ตรบบไฟฟ้า ค่านมิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด							
							รวมราคากลาง	8,816,759.73

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง



(สนธยา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นพฤทธิ์ เกตวงษา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รุ่งพURY จันไต้)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด					
สาย 22	หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	25.00	10.00	36.68	0.00	0.00	61.68	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอปูนแดง299	ตัน	2,591.90	21.00	33.28	0.00	0.00	2,625.18	ก.พ. 2567	
3	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	327.10	21.00	46.59	0.00	0.00	373.69	ก.พ. 2567	
4	หินย่อยราคาโรงโม่หินย่อย3/4"ราคาโรงโม่	ตัน	375.00	110.00	240.36	0.00	0.00	615.36	ก.พ. 2567	
5	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x6นิ้วยาว4	ลบ.ฟ.	504.67	0.00	0.00	0.00	0.00	504.67	ก.พ. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด					
สาย	22 หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	-4.50เมตร	ลบ.พ.	504.67	0.00	0.00	0.00	0.00	504.67	ก.พ. 2567	
6	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	ก.พ. 2567	
7	ไม้ค้ำยัน	ท่อน	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
8	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	45.48	0.00	0.00	0.00	0.00	45.48	ก.พ. 2567	
9	น้ำมันทาแบบ	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
10	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ม.)	ลบ.ม.	1,822.43	0.00	0.00	0.00	326.00	2,148.43	ก.พ. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)				
สาย	22				
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	รูปปลุกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปปลุกบาศก์210กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก180กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,822.43	0.00	0.00	0.00	326.00	2,148.43	ก.พ. 2567	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,287.48	21.00	33.28	80.00	4,400.00	26,800.76	ก.พ. 2567	
12	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	32.14	0.00	0.00	0.00	0.00	32.14	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
สาย	22					
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก26.8กก.	เมตร	107.88	0.00	0.00	0.00	0.00	107.88	มี.ค. 2567	
14	เหล็กฉากขนาด50x50x4มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก18.4กก.	ท่อน	24.43	0.00	0.00	0.00	0.00	24.43	มี.ค. 2567	
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,421.03	21.00	33.28	80.00	3,600.00	26,134.31	ก.พ. 2567	
16	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYGแกนคู่ขนาด3x10.00 ตร.มม.	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด					
สาย	22 หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
16	แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ก.พ. 2567	
17	สายไฟฟ้า60227IECสายไฟฟ้า60227IEC5 3สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาสา กิ	ม้วน	4,177.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,177.50	ก.พ. 2567	
18	สายเคเบิลดินภายในอาคาร60227IEC01T HWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยว ยาว100เมตรตราไทยยาสากิสายเคเบิลเดิ	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	มี.ค. 2567	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)				
สาย	22				
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	นภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	มี.ค. 2567	
19	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ชม.*	ลบ.ม.	2,009.35	0.00	0.00	0.00	326.00	2,335.35	ก.พ. 2567	
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	22,770.60	0.00	0.00	80.00	4,400.00	27,250.60	ก.พ. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด					
สาย	22	หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)				
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,770.60	0.00	0.00	80.00	4,400.00	27,250.60	ก.พ. 2567	
21	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,005.17	0.00	0.00	80.00	3,600.00	24,685.17	มี.ค. 2567	
22	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์240กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก210กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	1,869.16	0.00	0.00	0.00	326.00	2,195.16	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด					
สาย	22 หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้าแผ่นปูทางเท้าขนาด40x40x4ซม.สีเทา(ไม่มีผิวหน้า)ตราSCG	แผ่น	35.05	0.00	0.00	0.00	0.00	35.05	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
24	CONCRETEGUIDINGSLABBLOCK	แผ่น	61.82	0.00	0.00	0.00	0.00	61.82	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
25	ท่อคสล.Ø0.80เมตรชั้น2	ท่อน	1,400.00	19.00	48.64	0.00	0.00	1,448.64	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
26	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,224.51	146.00	227.71	80.00	3,600.00	25,132.22	มี.ค. 2567	
27	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	26,364.49	21.00	33.28	80.00	3,100.00	29,577.77	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด					
สาย	22					
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
27	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,364.49	21.00	33.28	80.00	3,100.00	29,577.77	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ สกลนคร
28	หินคลุก	ลบ.ม.	145.00	218.00	475.72	0.00	0.00	620.72	เม.ย. 2567	
29	เหล็กฉากขนาด50x50หนา4มม.	ม.	74.13	0.00	0.00	0.00	0.00	74.13	เม.ย. 2567	
30	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(Tempcort)ยาว10เมตรคค.20มม.	ตัน	19,000.00	652.00	1,016.89	80.00	3,100.00	23,196.89	พ.ค. 2561	
31	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40	ตัน	19,000.00	652.00	1,016.89	80.00	3,100.00	23,196.89	พ.ค. 2561	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
สาย	22					
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
31	(Tempcort)ยาว10เมตรคก.25มม.	ตัน	19,000.00	652.00	1,016.89	80.00	3,100.00	23,196.89	พ.ค. 2561	
32	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	956.08	0.00	0.00	0.00	0.00	956.08	ก.พ. 2567	
33	ข้อต่อ4"งอ45องศา	อัน	112.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
34	ข้อต่อ4"งอ90องศา	อัน	145.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด					
สาย 22	หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)					
ตอน	สูงเนิน - ท่าแร่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
35	ข้อต่อ4"3ทาง	อัน	95.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. (ขนเก็บที่หมวดฯตงมะไฟ)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 1.500 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.500 ลบ.ม. @ 47.380 = 71.070 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 1.000 กม. = (8.140 X 13) + 300 = 405.820 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย = 405.820 / 18 = 22.545 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 71.07 + 22.54 = 93.61 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)	= 11.800 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.08 X 41.660	= 3.332 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.08 X 6.300	= 0.504 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.636 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.3 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE

ปริมาตรคอนกรีต	=	1.345 ลบ.ม./แห่ง
ค่าทุบคอนกรีต = 1.345 ลบ.ม. @ 500.00 บาท	=	672.500 บาท
ส่วนขยายตัว = 1.345 X 1.70	=	2.286 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 41.660 X 2.286	=	95.234 บาท
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. = 11.400 X 2.286	=	26.060 บาท
ค่างานต้นทุน	=	793.794 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	793.79 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมป่าและชุดตอ

2.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง) = 3.810 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.2.1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	22.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	36.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	84.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 84.330 X 1.60	=	134.928 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	48.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	183.568 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	183.56 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 งานขยายความกว้างสะพานเดิม (WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY)

4.1.1.1 BORED PILE DIA. 0.50 M.(DRY PROCESS)

ใช้ งานเจาะเสาเข็มขนาด Dia. 0.5 ม. จำนวน 21 ต้น ยาว ต้นละ 12

เมตร

Bored Pile (In Soil) 12 ม.

Bored Pile (In Rock) 0 ม. ยาวรวม 12.00 ม./ต้น

1. ค่าดำเนินการเครื่องจักร Mobilization

ค่าขนย้ายเครื่องจักร ไป-กลับ (Mobilization) 1.000 ชุด 5,000.00 = 5,000.00 บาท

ค่าขนย้ายเครื่องจักรที่หน้างาน (Relocation) 1.000 ครั้ง 1,500.00 = 1,500.00 บาท

คิดเฉลี่ย ต่อ ต้น = 6,500.000 /21 = 309.523 บาท

คิดเฉลี่ย ต่อ เมตร = 309.523 / 12 = 25.793 บาท

2. Bored Pile

Dia 0.50 M. ยาว 12 M.

คิดที่ความยาว 13 ม. (เพื่อปริมาณคอนกรีตหัวเข็ม 1.00 ม.)

ค่าแรงและค่าดำเนินการเจาะ 13.000 ม.@ 590.910 บาท = 7,681.830 บาท

คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa 2.553 ลบ.ม.@ 2,335.350 บาท = 5,962.148 บาท

เหล็กเสริม SR24 (RB6) 13.809 กก.@ 27,250.600 (บาท/ต้น)/1000 = 376.303 บาท

เหล็กเสริม SD40 (DB16) 238.896 กก.@ 24,685.170 = 5,897.188 บาท

(บาท/ต้น)/1000

ลวดผูกเหล็ก 6.318 กก.@ 32.140 บาท = 203.060 บาท

ค่าขนดินทิ้ง 1.000 กม.@ 11.400 บาท x 2.553 ลบ.ม. = 29.104 บาท

ค่าดำเนินการเครื่องจักร 1.000 ต้น @ 309.520 บาท = 309.520 บาท

ค่าสกัดหัวเสาเข็ม 1.000 ต้น @ 500.000 บาท = 500.000 บาท

รวมค่าวัสดุเสาเข็มเจาะ ขนาด DIA.0.50 M. ยาว 12.00 ม. = 20,959.153 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.1 งานขยายความกว้างสะพานเดิม (WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY)

4.1.1.1 BORED PILE DIA. 0.50 M.(DRY PROCESS)

คิดราคาต่อเมตร = $20,959.153 / 12$ = 1,746.596 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนต่อเมตร = 1,746.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.2 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE C AT STA.140+700 RIGHT OF WAY 60 M.

งานดินขุดฐานราก และ TEMPORARY SHEET PILE 33.330 ลบ.ม. @ 46.250	=	1,541.512 บาท
งานฐานราก TYPE F1 จำนวน 2 ฐาน		
ทรายรองพื้น 0.100 ลบ.ม. @ 373.690	=	37.369 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.100 ลบ.ม. @ 1,714.080	=	171.408 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 MPa 0.800 ลบ.ม. @ 2,335.350	=	1,868.280 บาท
เหล็กเสริม DB 12 138.036 กก. @ 25,132.220	=	3,469.151 บาท
เหล็กเสริม DB 16 120.453 กก. @ 24,685.170	=	2,973.402 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.750 กก. @ 32.140	=	88.385 บาท
ไม้แบบ 3.200 ตร.ม. @ 306.453	=	980.649 บาท
ราคาต้นทุน 1 ฐาน	=	11,130.156 บาท
ราคาต้นทุน 2 ฐาน 11,130.156 x 2	=	22,260.312 บาท
งานฐานราก TYPE F5 จำนวน 3 ฐาน		
ทรายรองพื้น 0.875 ลบ.ม. @ 373.690	=	326.978 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.875 ลบ.ม. @ 1,805.200	=	1,579.550 บาท
คอนกรีต STRENGTH 30 MPa 6.125 ลบ.ม. @ 2,335.350	=	14,304.018 บาท
เหล็กเสริม DB 16 298.515 กก. @ 24,685.170	=	7,368.893 บาท
เหล็กเสริม DB 20 175.777 กก. @ 23,196.890	=	4,077.479 บาท
เหล็กเสริม DB 25 253.450 กก. @ 29,577.770	=	7,496.485 บาท
ลวดผูกเหล็ก 14.555 กก. @ 32.140	=	467.797 บาท
ไม้แบบ 8.400 ตร.ม. @ 306.453	=	2,574.205 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.2 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE C AT STA.140+700 RIGHT OF WAY 60 M.

ราคาต้นทุน 1 ฐาน	=	38,195.405 บาท
ราคาต้นทุน 3 ฐาน $38,195.405 \times 3$	=	114,586.215 บาท
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก OUTSIDE PIER TYPE 1 จำนวน 2 ฐาน		
คอนกรีต STRENGTH 30 MPa 7.353 ลบ.ม. @ 2,335.350	=	17,171.828 บาท
เหล็กเสริม RB 9 129.102 กก. @ 26,800.760	=	3,460.031 บาท
เหล็กเสริม DB 16 174.968 กก. @ 24,685.170	=	4,319.114 บาท
เหล็กเสริม DB 20 231.113 กก. @ 23,196.890	=	5,361.102 บาท
เหล็กเสริม DB 25 1220.606 กก. @ 29,577.770	=	36,102.803 บาท
ลวดผูกเหล็ก 33.116 กก. @ 32.140	=	1,064.348 บาท
ไม้แบบ 32.620 ตร.ม. @ 306.453	=	9,996.496 บาท
ราคาต้นทุน 1 ฐาน	=	77,475.722 บาท
ราคาต้นทุน 2 ฐาน $77,475.722 \times 2$	=	154,951.444 บาท
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก INSIDE PIER จำนวน 1 ฐาน		
คอนกรีต STRENGTH 30 MPa 6.840 2,335.350	=	15,973.794 บาท
เหล็กเสริม RB 9 129.102 กก. @ 26,800.760	=	3,460.031 บาท
เหล็กเสริม DB 16 54.157 กก. @ 24,685.170	=	1,336.874 บาท
เหล็กเสริม DB 25 1,304.548กก. @ 29,577.770	=	38,585.620 บาท
ลวดผูกเหล็ก 20.053 กก. @ 32.140	=	644.503 บาท
ไม้แบบ 29.800 ตร.ม. @ 306.453	=	9,132.299 บาท
ราคาต้นทุน 1 ฐาน 69,133.121 บาท		
ราคาต้นทุน 1 ฐาน	=	69,133.121 บาท
งานคอนกรีตเสริมเหล็กบันได TYPE 1 จำนวน 3 ฐาน		

สนธยา พลเยี่ยม

04 เมษายน 2567 11:28:32

หน้า 9 จาก 38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.2 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE C AT STA.140+700 RIGHT OF WAY 60 M.

คอนกรีต STRENGTH 30 MPa 4.925 ลบ.ม. @ 2,335.350	=	11,501.598 บาท
เหล็กเสริม RB 9 85.459 กก. @ 26,800.760	=	2,290.366 บาท
เหล็กเสริม DB 12 143.590 กก. @ 25,132.220	=	3,608.735 บาท
เหล็กเสริม DB 20 43.412 กก. @ 23,196.890	=	1,007.023 บาท
เหล็กเสริม DB 25 457.736 กก. @ 29,577.770	=	13,538.810 บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.275 กก. @ 32.140	=	394.518 บาท
ไม้แบบ 87.975 ตร.ม. @ 306.453	=	26,960.202 บาท
ราคาค้นทุน 1 ฐาน	=	59,301.252 บาท
ราคาค้นทุน 3 ฐาน 59,301.252 x 3	=	177,903.756 บาท
งานโครงสร้างเหล็กและพื้นทางเดินพร้อมทาสี และหลังคาสะพานลอย		
งานโครงสร้างเหล็กและพื้นทางเดินพร้อมทาสี		
1. ช่วงความยาว 19.000 ม.		
เหล็ก ANCHOR BOLTS ขนาด 19 mm. ยาว 30 CM. 8.00 ชุด @ 112.210	=	897.680 บาท
เหล็ก PLATE ขนาด 0.40 x 0.40 ม.หนา 15 มม. 82.896 กก. @ 32.080	=	2,659.303 บาท
เหล็ก PLATE ขนาด 0.30 x 0.30 ม.หนา 6 มม. 214.438 กก. @ 32.080	=	6,879.171 บาท
เหล็ก PLATE ขนาด 0.20 x 0.20 ม.หนา 6 มม. 97.530 กก. @ 32.080	=	3,128.762 บาท
เหล็ก 150 x 150 x 5 mm. 3,861.110 กก. @ 28.530	=	110,157.468 บาท
เหล็ก 100 x 100 x 3.2 mm. 1,639.814 กก. @ 28.530	=	46,783.893 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 5 mm. 1,187.701 กก. @ 24.880	=	29,550.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.2 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE C AT STA.140+700 RIGHT OF WAY 60 M.

เหล็ก 100 x 50 x 5 x 7.5 mm. 959.587 กก. @ 28.530	=	27,377.017 บาท
เหล็ก PLATE หนา 4.5 MM. 2,067.219 กก. @ 32.080	=	66,316.385 บาท
ค่าประกอบ 10,110.296 กก. @ 12.000	=	121,323.552 บาท
ค่าทาสี 335.769 ตร.ม @ 81.040	=	27,048.639 บาท
รวมเป็นเงิน	=	442,121.870 บาท
2.ช่วงความยาว 34.20 ม.		
เหล็ก ANCHOR BOLTS ขนาด 19 mm. ยาว 30 CM. 8.00 ชุด @ 112.210	=	897.680 บาท
เหล็ก PLATE ขนาด 0.40 x 0.40 ม. หนา 15 มม. 82.896 กก. @ 32.080	=	2,659.303 บาท
เหล็ก PLATE ขนาด 0.40 x 0.40 ม. หนา 9 มม. 770.933 กก. @ 32.080	=	24,731.530 บาท
เหล็ก PLATE ขนาด 0.20 x 0.20 ม. หนา 9 มม. 195.842 กก. @ 32.080	=	6,282.611 บาท
เหล็ก WF 200 x 200 x 9 mm. 15,028.882 กก. @ 28.530	=	428,774.003 บาท
เหล็ก 200 x 200 x 6 mm. 8,487.182 กก. @ 28.530	=	242,139.302 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 5 mm. 2,101.704 กก. @ 24.880	=	52,290.395 บาท
เหล็ก 150 x 75 x 6.5 x 10 mm. 2,591.618 กก. @ 28.530	=	73,938.861 บาท
เหล็ก PLATE หนา 4.5 MM. 3,786.277 กก. @ 32.080	=	121,463.766 บาท
ค่าประกอบ 33,045.333 กก. @ 12.000	=	396,543.996 บาท
ค่าทาสี 837.038 ตร.ม @ 81.040	=	67,833.559 บาท
รวมเป็นเงิน	=	1,392,823.476 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	1,834,945.346 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.2 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE C AT STA.140+700 RIGHT OF WAY 60 M.

งานหลังคาสะพานลอย		
เหล็กขนาด 100x 100x3.2mm. 217.917 กก. @ 28.530	=	6,217.172 บาท
เหล็กขนาด50x50x3.2mm.. 1,191.960 กก. @ 28.530	=	34,006.618 บาท
แผ่น MATAL SHEET หนา 0.47 มม 174.500 ตร.ม. @ 242.000	=	42,471.000 บาท
สกรูยึด 440.00 ตัว@ 2.000	=	880.000 บาท
ค่าแรงประกอบโครงสร้างหลังคา 2276.587 กก.@ 10.000	=	22,765.870 บาท
ค่าแรงมุงหลังคา 174.500 ตร.ม.@ 80.000	=	11,800.000 บาท
ค่าทาสี 128.972 ตร.ม @ 81.040	=	10,451.890 บาท
รวมเป็นเงิน	=	128,592.550 บาท
งานโครงสร้างเหล็กพร้อมทาสี หลังคาบันได		
เหล็กขนาด H 100x100x6x8mm. 370.832 กก. @ 28.530	=	10,579.837 บาท
เหล็กขนาด L 65x65x5mm. 163.710 กก. @ 28.530	=	4,670.646 บาท
เหล็กขนาด C100x75x7.5x10.5mm 1,140.34 กก. @ 28.530	=	32,533.900 บาท
เหล็กขนาด 100x100x9mm. 181.038 กก. @ 24.650	=	4,462.586 บาท
แผ่น MATAL SHEET หนา 0.47 มม 27.140 ตร.ม.@ 242.000	=	6,567.880 บาท
สกรูยึด 76 ตัว @ 2.000	=	152.000 บาท
ค่าแรงประกอบโครงสร้างหลังคา 1,922.385 กก.@ 10.000	=	19,223.850 บาท
ค่าแรงมุงหลังคา 27.140 ตร.ม.@ 80.000	=	2,171.200 บาท
ค่าทาสี 51.986 ตร.ม. @ 81.040	=	4,212.945 บาท
รวมเป็นเงิน	=	84,574.844 บาท/SET
รวมค่างานทั้งหมดเป็นเงิน 3 x 84,574.844	=	253,724.532 บาท/แห่ง
งานไฟฟ้าแสงสว่างบนสะพานลอย และบันได		

สนธยา พลเยี่ยม

04 เมษายน 2567 11:28:32

หน้า 12 จาก 38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.2 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE C AT STA.140+700 RIGHT OF WAY 60 M.

สายไฟ NYY 2 X2.5 SQ.MM. 80.00 ม . @ 4,177.500	=	3,342.000 บาท
สายไฟ NYY 1 X10 SQ.MM. 20.00 ม . @ 4,177.500	=	835.500 บาท
โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W. 19.00 ชุด @ 450.000	=	8,550.000 บาท
ตู้ควบคุม 1 ชุด @ 1,200.000	=	1,200.000 บาท
GROUND ROD 2 ชุด @ 726.000	=	1,452.000 บาท
อุปกรณ์อื่นคิดให้ 10 % = 15,379.500	=	1,537.950 บาท
ค่าแรงงาน(คิด 30%) = 16,917.450 x 0.30	=	5,075.235 บาท
รวมเป็นเงิน	=	21,992.685 บาท
งานระบบระบายน้ำฝนบนสะพานลอย และบันได		
ท่อ PVC DIA. 4" ชั้น 13.5 ยาว 40 ม . @ 956.080	=	38,243.200 บาท
ข้อต่อ 4 " งอ 45 องศา 9 อัน. @ 112.000	=	1,008.000 บาท
ข้อต่อ 4 " งอ 90 องศา 6 อัน. @ 145.000	=	870.000 บาท
ข้อต่อ 4 " 3 ทาง 3 อัน. @ 95.000	=	285.000 บาท
อุปกรณ์ยึดท่อ 1 L.S. @ 3,000.000	=	3,000.000 บาท
กาวต่อท่อ 1 กระป๋อง.@ 100.000	=	100.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	43,506.200 บาท
ค่าแรงต่อท่อ 40 ม.@ 100.000	=	4,000.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	47,506.200 บาท
รางน้ำสแตนเลส		
รางน้ำสแตนเลสหนา 1 มม.ขนาด 0.20x0.3x1.00 ม. ส่วนหลังคา 118.00 ม . @ 890.560	=	105,086.080 บาท
รางน้ำสแตนเลสหนา 1 มม.ขนาด 0.20x0.3x1.00 ม. ส่วนบันได	=	97,249.152 บาท

สนธยา พลเยี่ยม

04 เมษายน 2567 11:28:32

หน้า 13 จาก 38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.2 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE C AT STA.140+700 RIGHT OF WAY 60 M.

109.200 ม . @ 890.560		97,249.152 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	202,335.232 บาท
ค่าแรง 25 % ของค่าวัสดุ = 202,335.232 x 0.25	=	50,583.808 บาท
รวมเป็นเงิน	=	252,919.040 บาท
งานราวกันตกสแตนเลสบนสะพานลอย		
ราวสะพาน		
Stainless Steel Pipe Ø 2 1/2" หนา 1.50 mm. 105.200 ม . @ 300.000	=	31,560.000 บาท
Stainless Steel Pipe Ø 2" หนา 1.50 mm. 136.800 ม . @ 275.330	=	37,665.144 บาท
Stainless Steel Pipe Ø 1 " หนา 1.50 mm. 535.500 ม . @ 105.330	=	56,404.215 บาท
Stainless Steel Plate 6 mm. Thk. 72 ม . @ 96.600	=	6,955.200 บาท
Bolt & Nut 72 ชุด @ 80.000	=	5,760.000 บาท
รวมค่างาน	=	138,344.559 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 30 % = 138,344.559 x 0.30	=	41,503.367 บาท
รวมเป็นเงิน	=	179,847.926 บาท
ค่างานต่อแห่ง 1 x 179,847.926	=	179,847.926 บาท
งานราวกันตกสแตนเลสราวบันได		
ราวบันได (คิดต่อความยาว 1.50 ม.)		
Stainless Steel Pipe Ø 2 1/2" หนา 1.50 mm. 48 ม . @ 300.000	=	14,400.000 บาท
Stainless Steel Pipe Ø 2" หนา 1.50 mm. 17.100 ม . @ 275.330	=	4,708.143 บาท
Stainless Steel Pipe Ø 1 " หนา 1.50 mm. 122.400 ม . @	=	12,892.392 บาท

สนธยา พลเยี่ยม

04 เมษายน 2567 11:28:32

หน้า 14 จาก 38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.2 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE C AT STA.140+700 RIGHT OF WAY 60 M.

105.330		12,892.392 บาท
Stainless Steel Plate 6 mm. Thk. 18.00 ม . @ 96.600	=	1,738.800 บาท
Bolt & Nut 18.00 ชุด @ 80.000	=	1,440.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	=	35,179.335 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 30%	=	10,553.800 บาท
รวมค่างาน	=	45,733.135 บาท
ค่างานต่อแห่ง = 3 x 45,733.135	=	137,199.405 บาท
งาน CONCRETE BARRIER 4 SET		
งานดินชุด 2.850 ลบ.ม. @ 46.000	=	131.100 บาท
คอนกรีต CLASS E 6.418 ลบ.ม. @ 2,335.350	=	14,988.276 บาท
เหล็กเสริม 350 กก.@ 25,132.220	=	8,796.277 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.500 กก.@ 32.140	=	273.190 บาท
ไม้แบบ (1) 35.172 ตร.ม.@ 306.453	=	10,778.564 บาท
รวมเป็นเงิน	=	34,967.407 บาท/SET
รวมค่างานเป็นเงิน 4 x 34,967.407	=	139,869.628 บาท
งาน WARNING DEVICE (TYPE 2 = 3 SET) 1 L.S. @ 20,000.000	=	20,000.000 บาท
งานดาข่ายกันของตก 60 L.S. @ 250.000	=	15,000.000 บาท
งานนั่งร้านและค้ำยัน 1 L.S. @ 50,000.000	=	50,000.000 บาท
งานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก (ค่าขนส่ง และค่าเช่ารถเครน) 1 L.S. @ 30,000.000	=	30,000.000 บาท
งานอื่นๆ (ถ้ามี) งานปิดการจราจรยกวางคาน 2 ครั้ง 1 L.S. @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

4.1.2 PEDESTRAIN BRIDGE TYPE C AT STA.140+700 RIGHT OF WAY 60 M.

ค่างานต้นทุน = 3,649,302.00 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.2 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERTS)

4.2.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ (NEW R.C.BOX CULVERTS)

4.2.1.1 DYNAMIC LOAD TEST FOR BORED PILE DIA 0.50 M.

ค่าจัดเตรียมเสาเข็มทดสอบ Pile Cap สำหรับใช้ทดสอบ 1.000 L.S.@	=	25,421.090 บาท
25,421.090 บาท		
ค่าทดสอบเข็มเจาะ Ultimate Load(รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์) (รวมค่า Dowel Bar เพื่อยึดโครงสร้างทดสอบ และค่าบริการลูกตุ้มขนาด 20 ตัน) 125.000 ตัน @ 95.000 บาท	=	11,875.000 บาท
ค่าบริการรถเครนขนาด 50 ตัน 0.500 วัน @ 18,000.000 บาท	=	9,000.000 บาท
ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร) 1.000 L.S.@ 10,000.000 บาท	=	10,000.000 บาท
ค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเข็มทดสอบ Dynamic Load Test *Safe Load 50 TONS		
คอนกรีต Class D 6.000 ลบ.ม.@ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ไม้แบบ (2) 12.000 ตร.ม.@ 306.453 บาท	=	3,677.436 บาท
เหล็กเสริม RB 9 85.628 กก.@ 0.000 (บาท/ตัน)/1000	=	0.000 บาท
เหล็กเสริม DB 12 183.638 กก.@ 0.000 (บาท/ตัน)/1000	=	0.000 บาท
เหล็กเสริม DB 32 27.764 กก.@ 0.000 (บาท/ตัน)/1000	=	0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.426 กก.@ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
รวมค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเข็มทดสอบ Dynamic Load Test	=	3,677.436 บาท
รวมค่างาน	=	56,296.090 บาท
ค่างานต้นทุน 56,296.090 บาท		
ค่างานต้นทุน	=	56,296.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคู่ม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคู่ม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.2 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERTS)

4.2.2 งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS)

4.2.2.1 SEISMIC INTEGRITY TEST

ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (SEISMIC INTEGRITY TEST) 1.000 = 500.000 บาท

L.S. @ 500.000

ค่างานต้นทุน = 500.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.2 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERTS)

4.2.3 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำด้านข้าง (R.C.BOX CULVERTS SIDE DRAINS)

4.2.3.1 SOIL INVESTGATION TEST AND PILE CAPACITY REPORT

ค่าเจาะดินลึก 30 เมตร (รวมค่าทดสอบในห้องปฏิบัติการ) 2.000 หลุม	=	60.000 เมตร
ค่าเจาะดินลึก 60.000 ม. @ 680.000	=	40,800.000 บาท
ค่า Mobilization 1.000 ชุด. @ 8,000.000	=	8,000.000 บาท
ค่า Relocated 1.000 ชุด. @ 1,000.000	=	1,000.000 บาท
ค่า Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร) 1.000 ชุด. @ 7,500.000	=	7,500.000 บาท
รวม	=	57,300.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ยต่อหลุม 57,300.000 / 2.00	=	28,650.000 บาท/หลุม
ค่างานต้นทุนเฉลี่ยต่อเมตร 28,650.000 / 30.00	=	955.000 บาท/เมตร
*ค่าเจาะดิน(รวมค่าทดสอบในห้องปฏิบัติการ) ใช้ 680.00 บาท/เมตร		
ค่า Mobilization ใช้ 8,000.00 บาท/ครั้ง		
ค่า Relocated ใช้ 1,000.00 บาท/ครั้ง		
ค่า Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร) ใช้ 7,500.00 บาท		
ค่างานต้นทุน	=	955.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.3 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,400.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300. บาท		
ค่าขนส่ง 19.000 กม. = (48.640 X 13) + 300	=	932.320 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 932.320 / 18	=	51.795 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421.000 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,872.795 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,872.79 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH CONCRETE COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง = 1.34 x 1.10 x 2.29 ม.

ความลึกของ U-DITCH คิดเฉลี่ยที่ 0.50 ม.

1.MANHOLE

ปริมาณดินขุด 12.236 ลบ.ม. @ 47.380 บาท = 579.741 บาท

ทรายบดอัด 0.200 ลบ.ม.@ 306.453 บาท = 61.290 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.200 ลบ.ม.@ 1,805.200 บาท = 361.040 บาท

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 1.341 ลบ.ม.@ 2,148.430 บาท = 2,881.044 บาท

ไม้แบบ (1) 16.050 ตร.ม.@ 306.453 บาท = 4,918.570 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 198.298 กก.@ 26,800.760 (บาท/ตัน)/1000 = 5,314.537 บาท

ลวดผูกเหล็ก 4.957 กก.@ 32.140 บาท = 159.318 บาท

เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 4.080 ม.@ 107.880 บาท = 440.150 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.898 กก.@ 26,800.760 = 24.067 บาท

(บาท/ตัน)/1000

ค่าเชื่อม 18.000 จุด @ 10.000 บาท = 180.000 บาท

สีกันสนิม 1.632 ตร.ม.@ 48.720 บาท = 79.511 บาท

สีน้ำมัน 1.635 ตร.ม.@ 68.470 บาท = 111.948 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 15,111.216 บาท

2.ฝาปิด คอนกรีต จำนวน 3 ฝาท่อ

ขนาดฝา กว้าง x ยาว x หนา 0.37 x 0.89 x 0.20 ม.

คอนกรีต 0.066 ลบ.ม.@ 2,148.430 บาท = 141.796 บาท

เหล็กฉาก L50x50x4 มม. 2.520 ม.@ 24.430 บาท = 61.563 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH CONCRETE COVER

Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ชิ้นรูป 0.04x0.06 m. 0.400 ม.@	=	29.908 บาท
74.770 บาท		
เหล็ก RB Ø 9 mm. ตะแกรงฝาบ่อ 6.642 กก.@ 26,800.760	=	178.010 บาท
(บาท/ตัน)/1000		
เหล็ก RB Ø 12 mm. ตะแกรงฝาบ่อ 11.038 กก.@ 26,134.310	=	288.470 บาท
(บาท/ตัน)/1000		
ลวดผูกเหล็ก 0.442 กก.@ 32.140 บาท	=	14.205 บาท
ไม้แบบ (2) 0.504 ตร.ม.@ 273.763 บาท	=	137.976 บาท
Anchorage Bar Ø 9 mm.x10 cm. 0.699 กก.@ 26,800.760	=	18.733 บาท
(บาท/ตัน)/1000		
ค่าเชื่อม 14.000 จุด @ 10.000 บาท	=	100.000 บาท
สีกันสนิม 1.008 ตร.ม.@ 48.720 บาท	=	49.109 บาท
สีน้ำมัน 0.504 ตร.ม.@ 68.470 บาท	=	34.508 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ	=	1,054.278 บาท
ค่างานต้นทุน 1 + 2	=	16,165.494 บาท
ค่างานต้นทุน	=	16,165.49 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

5.1.2.1 R.C.DITCH TYPE A

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	0.85 M.
1.DITCH		
ปริมาณดินขุด 13.500 ลบ.ม.@ 47.380 บาท	=	639.630 บาท
ทรายหยาบบดอัด 1.000 ลบ.ม.@ 559.646	=	559.646 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 1.000 ลบ.ม.@ 1,805.200	=	1,805.200 บาท
ไม้แบบ (1) 43.420 ตร.ม.@ 306.453	=	13,306.189 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 4.080 ลบ.ม.@ 2,148.430	=	8,765.594 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม. 78.144 กก.@ 27,250.600 (บาท/ตัน)/1000	=	2,129.470 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 248.213 กก.@ 26,800.760 (บาท/ตัน)/1000	=	6,652.297 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.975 กก.@ 32.140 บาท	=	288.456 บาท
L 50x50x4 มม. 20.000 ม.@ 74.130 บาท	=	1,482.600 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม. 4.990 กก.@ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าเชื่อม 100.000 จุด @ 10.000 บาท	=	1,000.000 บาท
ทาสีกันสนิม 8.000 ตร.ม.@ 48.720 บาท	=	389.760 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 4.000 ตร.ม.@ 68.470 บาท	=	273.880 บาท
PVC. PIPE DIA. 1" 5.000 ชุด @ 13.880 บาท	=	69.400 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	37,362.122 บาท
ค่างานต้นทุน = 37,362.122 / 10	=	3,736.212 บาท/เมตร
2.ฝาบ่อคึดต่อ 1 ฝา TYPE A	=	0.4 ม.
ไม้แบบ (2) 0.297 ตร.ม.@ 273.763	=	81.307 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.030 ลบ.ม.@ 2,148.430	=	64.452 บาท
บาท		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

5.1.2.1 R.C.DITCH TYPE A

เหล็ก RB Ø 6 มม. 0.000 กก.@ 0.000 (บาท/ตัน)/1000	=	0.000 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 4.369 กก.@ 26,800.760 (บาท/ตัน)/1000	=	117.092 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม. 6.486 กก.@ 26,134.310 (บาท/ตัน)/1000	=	169.507 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก.@ 32.140 บาท	=	9.609 บาท
L 50x50x4 มม. 0.800 ม.@ 74.130 บาท	=	59.304 บาท
ทาสีกันสนิม 0.320 ตร.ม.@ 48.720 บาท	=	15.590 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 0.160 ตร.ม.@ 68.470 บาท	=	10.955 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	527.816 บาท
ค่างานต้นทุน = 527.816 / 0.40	=	1,319.540 บาท
ค่างานต้นทุนรวม 1 + 2 = 3,736.212 + 1,319.540	=	5,055.752 บาท
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH	=	5,055.752 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	5,055.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.3 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

5.1.3.1 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H =0.60 ม. ยาว	= 10.00 ม.
คอนกรีต 35 Mpa 0.500 ลบ.ม. @ 2,040.680	= 1,020.340 บาท
ไม้แบบ (1) 12.200 ตร.ม.@ 306.453	= 3,738.726 บาท
เหล็กเสริม RB9 88.812 กก. @ 26,800.760 (บาท/ตัน) / 1,000	= 2,380.229 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.22 กก. @ 32.140 บาท	= 71.350 บาท
ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 1.989 ลบ.ม. @ 112.000	= 222.768 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.326 ลบ.ม. @ 1,805.200	= 2,393.695 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.663 ลบ.ม. @ 559.646	= 371.045 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1" 1.000 อัน @ 2.200 บาท	= 2.200 บาท
รวม	= 10,200.353 บาท
ราคาต้นทุน = 10,200.353 /10	= 1,020.035 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	= 1,020.03 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.4 กำแพงกันดิน - 2 (RETAINING WALL - II)

5.1.4.1 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากขนาด H = ม. B	=	ม. ยาว 10 ม.
คอนกรีต 35 Mpa 4.950 ลบ.ม. @ 2,040.680	=	10,101.366 บาท
ไม้แบบ (1) 26.956 ตร.ม.@ 306.453	=	8,260.747 บาท
เหล็กเสริม DB 12 359.389 กก. @ 26,134.310 (บาท/ตัน) / 1,000	=	9,392.383 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.985 กก. @ 32.140	=	288.777 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 5.610 ลบ.ม. @ 112.000	=	628.320 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.122 ลบ.ม. @ 1,805.200	=	2,025.434 บาท
ทรายหยาบ 1.122 ลบ.ม. @ 559.646	=	627.922 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.4" 1.000 อัน @ 72.900 บาท	=	72.900 บาท
CRUSHED ROCK 1.350 ลบ.ม.@ 620.720 บาท	=	837.972 บาท
GEOTEXTILE 13.182 ตร.ม.@ 55.000 บาท	=	725.010 บาท
รวม	=	32,960.831 บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร = 32,960.831 / 10	=	3,296.083 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	3,296.08 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 งานขอบคั่นหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

5.2.1 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000

= 0.000 บาท

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.900 ลบ.ม. @ 2,195.160

= 1,975.644 บาท

ไม้แบบ (2) 9.180 ตร.ม. @ 273.763

= 2,513.144 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 4,488.788 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 4,488.78 / 10 448.87 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

5.3.1 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. SAND BEDDING	
SAND BEDDING	
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	= 327.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	= 8.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21.000 กม.	= 46.590 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 382.400 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว 382.400 X 1.40 X 90%	= 481.824 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 48.640	= 34.048 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	= 515.872 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.	
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 19.800 บาท	= 79.200 บาท
SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 35.050 บาท	= 876.250 บาท
MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,714.080 บาท	= 13.712 บาท
ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 60.000 บาท	= 240.000 บาท
SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 515.872 บาท	= 103.174 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 1,312.336 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,312.33 /4	= 328.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

5.3.2 CONCRETE GUIDING SLAB BLOCK SIZE 40 x 40 x 3.5 CM.

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 327.100 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 8.710 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 21.000 กม. = 46.590 บาท/ลบ.ม.

รวม = 382.400 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 382.400 X 1.40 X 90% = 481.824 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 48.640 = 34.048 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 515.872 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 19.800 บาท = 79.200 บาท

SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 61.820 บาท = 1,545.500 บาท

MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,714.080 บาท = 13.712 บาท

ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 60.000 บาท = 240.000 บาท

SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 515.872 บาท = 103.174 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 1,981.586 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,981.58 / 4 = 495.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 28.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท
ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,700.000 = 3,700.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) 38.000 ม. @ 16,005.750 (บาท/ม้วน) / 100 = 6,082.185 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. = 417.750 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 4,177.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW) = 85.500 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 855.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 41.000 = 1,435.000 บาท

1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8" x 2.4 M. 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 29,511.435 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A .1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 15,694.000 บาท

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.4 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.4.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000		15,694.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Dia. 2 " (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 300.000	=	600.000 บาท
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia.5/8" x 2.4 M. 1.000 ชุด @ 745.000	=	745.000 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 900.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	17,039.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น = 17,039.000 / 28.000 (ต้น)	=	608.535 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 1.000 ต้น @ 948.000	=	948.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	31,592.970 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน/ต้น	=	31,592.97 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.5 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (BUS STOP SHELTER)

5.5.1 REINFORCED CONCRETE & STEEL BUS STOP SHELTER TYPE G

งานโครงสร้าง แบบฐานแผ่

งานดินขุด-ถม 19.113 ลบ.ม.@ 125.000 บาท = 2,389.125 บาท

คอนกรีต 1.260 ลบ.ม.@ 2,195.160 บาท = 2,765.901 บาท

เหล็กเสริม SD40 (DB12-16) 221.346 กก.@ 25,132.220 บาท = 5,562.916 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.534 กก.@ 32.140 บาท = 177.862 บาท

ไม้แบบ (2) 4.440 ตร.ม.@ 273.763 บาท = 1,215.507 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.525 ลบ.ม.@ 559.646 บาท = 293.814 บาท

LEAN CONCRETE 0.210 ลบ.ม.@ 1,805.200 บาท = 379.092 บาท

รวม (1) = 12,784.217 บาท

งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ+งานวัสดุผนังหลังคา

W 150x150 665.280 กก.@ 24.430 บาท = 16,252.790 บาท

HSS 50x50x3.2 MM. 221.513 กก.@ 24.430 บาท = 5,411.562 บาท

100x50x4.78 MM. 364.130 กก.@ 24.430 บาท = 8,895.695 บาท

J-bolt Dia. 16 mm. L = 50 CM. 16.000 ชุด @ 49.500 บาท = 792.000 บาท

STEEL PLATE AND STIFFENER PLATE 15 MM.(THK) 57.227 กก.@ 24.430 บาท = 1,398.055 บาท

METAL SHEET ROOFING 0.4 MM. (MIN) THK 10.375 ตร.ม.@ 207.000 บาท = 2,147.625 บาท

METAL SHEET CAPPING 0.4 MM. (MIN) THK 4.150 ม.@ 55.000 บาท = 228.250 บาท

METAL SHEET FLASHING 0.4 MM.(MIN) THK ด้านหน้า 4.150 ม.@ 75.000 บาท = 311.250 บาท

METAL SHEET FLASHING 0.4 MM.(MIN) THK ด้านข้าง 6.320 ม.@ 75.000 บาท = 474.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.5 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (BUS STOP SHELTER)

5.5.1 REINFORCED CONCRETE & STEEL BUS STOP SHELTER TYPE G

75.000 บาท		474.000 บาท
ALUMINUM WOOD PATTERN 100x50 mm. 36.000 ม.@ 279.760 บาท	=	10,071.360 บาท
DOH. STAINLESS SIGN 450x4000x0.5 mm. 1.000 ชุด @ 380.000 บาท	=	380.000 บาท
LIGHTING 16 WATT. 2.000 ชุด @ 250.000 บาท	=	500.000 บาท
ไม้ฉลิม 50x25 mm. SYNTHETIC WOOD 4.320 ตร.ม.@ 2,516.670 บาท	=	10,872.014 บาท
STAINLESS STEEL GUTTER 0.4 MM.(MIN) THK 4.300 ม. @ 550.000 บาท	=	2,365.000 บาท
STAINLESS STEEL HOLLOW (ท่อระบายน้ำ Dia. 3") 2.300 ม. @ 380.000 บาท	=	874.000 บาท
รวม	=	60,973.601 บาท
ค่าแรง ตัด เชื่อม และประกอบ ติดตั้ง งานโครงสร้างเหล็ก = $60,973.601 \times 0.35$	=	21,340.760 บาท
ทาสีไม้ฉลิม 12.240 ตร.ม.@ 81.050 บาท	=	992.052 บาท
ทาสีโครงสร้างเหล็ก 10.375 ตร.ม.@ 81.050 บาท	=	840.893 บาท
ค่างานต้นทุน	=	96,931.523 บาท
ค่างานต้นทุน	=	96,931.52 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.5 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (BUS STOP SHELTER)

5.5.2 STEEL COVER WALKWAY

งานดินขุด-ถม 3.822 ลบ.ม. @ 125.000	=	477.750 บาท
ทรายอัดแน่น 0.147 ลบ.ม. @ 559.646	=	82.268 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.147 ลบ.ม. @ 1,805.200	=	265.364 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.480 ลบ.ม. @ 2,148.430	=	1,031.246 บาท
เหล็กเสริม RB 6 3.030 กก. @ 27,250.600	=	82.569 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB12-16) 40.759 กก. @ 25,132.220	=	1,024.364 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.100 กก.@ 32.140 บาท	=	35.354 บาท
ไม้แบบ (2) 4.440 ตร.ม.@ 273.763	=	1,215.507 บาท
PLATE หนา 12 มม. 11.304 กก.@ 24.430 บาท	=	276.156 บาท
STIFFENER หนา 6 มม. 1.413 กก.@ 24.430 บาท	=	34.519 บาท
เสาเหล็กขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" หนา 3.2 มม. 31.287 กก.@ 24.430 บาท	=	764.341 บาท
เหล็กขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5" หนา 3.2 มม. 69.805 กก.@ 24.430 บาท	=	1,705.336 บาท
เหล็กขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 " หนา 3.2 มม. ยาว 6 ม. 41.812 กก.@ 24.430 บาท	=	1,021.467 บาท
MATAL SHEET หนา 0.35 มม. 17.000 ตร.ม.@ 178.000 บาท	=	3,026.000 บาท
สกรูยึด 54.000 ตัว @ 2.000 บาท	=	108.000 บาท
รวมราคางานโครงสร้างเหล็ก	=	6,935.819 บาท
ค่าแรง ตัด เชื่อม และประกอบ ติดตั้ง งานโครงสร้างเหล็ก = 6,935.819 x 0.35	=	2,427.536 บาท
ทาสีโครงเหล็ก 12.000 ตร.ม.@ 81.050 บาท	=	972.600 บาท
ค่างานต้นทุน/เมตร	=	14,550.377 บาท

สนธยา พลเยี่ยม

04 เมษายน 2567 11:28:32

หน้า 34 จาก 38

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข
22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.5 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (BUS STOP SHELTER)

5.5.2 STEEL COVER WALKWAY

$$\text{ค่างานต้นทุน/เมตร} = 14,550.377 / 6 = 2,425.062 \text{ บาท/เมตร}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 2,425.06 \text{ บาท/เมตร}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รูปที่ 4-2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 4.00 ม. 0.810 ตร.ม. 3,700.000 = 2,997.000 บาท
 ราคา/ตร.ม.

2.ป้าย ตค.10 ขนาด 0.90x0.75 0.675 ตร.ม. 3,700.000 ราคา/ตร.ม. = 2,497.500 บาท

3.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 4.00 ม. 0.810 ตร.ม. 3,700.000 = 2,997.000 บาท
 ราคา/ตร.ม.

4.ป้าย ตค.10 ขนาด 0.90x0.75 0.675 ตร.ม. 3,700.000 ราคา/ตร.ม. = 2,497.500 บาท

5.ป้าย ตค.12 ขนาด 0.90x1.50 เส้า 6.80 ม. 1.350 ตร.ม. 3,700.000 = 4,995.000 บาท
 ราคา/ตร.ม.

6.ป้าย ตก.3 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 3.70 ม. 0.810 ตร.ม. 3,700.000 = 2,997.000 บาท
 ราคา/ตร.ม.

7.ป้าย ตค.7 ขนาด 0.60x1.80 1.080 ตร.ม. 3,700.000 ราคา/ตร.ม. = 3,996.000 บาท

8.ป้าย ตค.26 ขนาด 0.90x1.80 เส้า 6.80 ม. 1.620 ตร.ม. 3,700.000 = 5,994.000 บาท
 ราคา/ตร.ม.

9.เส้าป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. 25.300 ม. 155.000 ราคา/ม. = 3,921.500 บาท

รวม = 32,892.500 บาท

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.000 ชุด @ 1,115.000 = 3,345.000 บาท

- ไฟกะพริบ 1.000 ดวง @ 3,255.000 = 3,255.000 บาท

- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า 39.000 ชุด @ 460.000 = 17,940.000 บาท

- สัญญาณธง 0.000 ชุด @ 100.000 = 0.000 บาท

- Plastic Barrier 20.000 ม. @ 2,000.000 = 40,000.000 บาท

- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง 30.000 ชั้น @ 10,500.000 บาท

สนรยา พลเยี่ยม

04 เมษายน 2567 11:28:32

หน้า 36 จาก 38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

350.000		10,500.000 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W 30.000 ชุด @ 610.690	=	18,320.700 บาท
รวมเป็นเงิน	=	93,360.700 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ		
ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 150 วัน = (32,892.500 + 93,360.700	=	17,535.166 บาท
× 150 / 1,080		
รวมค่างานทั้งสิ้น	=	17,535.16 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง

พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ค่าใช้จ่าย = 180,000.000 บาท/ชุด

ต้นทุนค่าใช้จ่าย = 131,895.00 บาท/ชุด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000	=	6.000 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 45.480	=	11.370 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.81 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	163.453 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	306.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.480	=	11.370 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.81 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	130.763 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	273.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	327.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21.000 กม.	=	46.590 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×373.690	=	523.166 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 48.640×0.75	=	36.480 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	559.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22
 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

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	419.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2625.18	1,102.57	964.75	964.75	882.06	606.41	1,378.21
3. ทราย 1.20 x 373.69	193.72	225.11	215.69	228.69	176.23	335.87
4. หิน 1.15 x 615.36	521.54	506.68	499.61	510.93	596.56	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	426.00	0.00
รวม	1,817.83	1,696.54	1,680.05	2,040.68	1,805.20	1,714.08

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ทาแร่ ที่ กม.140+700
ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำนกอกรก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด

หน่วยงาน กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ทาแร่ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	อายุสัญญา	วิธีประเมินราคา	ประเภทสัญญา	ระยะเวลาสัญญา	กระเป๋าคู	ชนิดและขนาดของวัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมที่ดินถมที่	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	10 กุมภาพันธ์ 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
2	ไม้ค้ำยัน	ท่อน	X						ในท้องถิ่น	ในท้องถิ่น	03 เมษายน 2567	ราคาในท้องถิ่น
3	น้ำมันทาแบบ	ตร.ม.	X						ในท้องถิ่น	ในท้องถิ่น	03 เมษายน 2567	ราคาในท้องถิ่น
4	กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้าแผ่นปูทางเท้าขนาด 40x40x4 ซม. สีเทา (ไม่มีผิวหน้า) ตรา SCG	แผ่น	X						ไทวัสดุ	ไทวัสดุ	03 เมษายน 2567	ราคาในท้องถิ่น
5	CONCRETE GUIDING SLAB BLOCK	แผ่น		X					ไทวัสดุ	ไทวัสดุ	03 เมษายน 2567	ราคาสืบ
6	ท่อคสล. Ø0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน				X			เอกชน	เอกชน	03 เมษายน 2567	จากแหล่งโรงงานผลิตท่อ ทล.241 กม. 5+200 LT.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคัม 0401 ตอน ศูนย์นันทนาการ ที่ กม.140+700
ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) เวลาดำเนินการ 150 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาที่ประกวดก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด

หน่วยงาน ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรที่ 15 จังหวัดสุพรรณบุรี ที่ สุพรรณบุรี ทาง ทิศเหนือ หมายเลข 0401 ตอน ศูนย์นันทนาการ ที่ กม.140+700 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของวัสดุต่าง	คุณสมบัติของวัสดุ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	แหล่งการสืบราคา
7	หินคลุก	ลบ.ม.	X		โรงโม่หินสาเกตพัฒนา	03 เมษายน 2567	ราคาที่โรงโม่
8	เหล็กฉากขนาด 50x50 มม.	ม.	X		ราคาพาณิชย์ กทม.	03 เมษายน 2567	ราคาพาณิชย์
9	ข้อต่อ 4" x 45 องศา	อัน			ท้องที่ก่อสร้าง	04 เมษายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
10	ข้อต่อ 4" x 90 องศา	อัน			ท้องที่ก่อสร้าง	04 เมษายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
11	ข้อต่อ 4" x 3 ทาง	อัน			ท้องที่ก่อสร้าง	04 เมษายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			7	1	3	-	

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย
เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม | ร.ชท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ช.ชท.สกนครที่ 1 | กรรมการ |
| 3. นายนพฤทธิ์ เกตวงษา | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/64/2567 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2567
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมาขบกลาง รายการเงินสำรองจ่าย
เพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่
สภาพเดิม งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างสะพานลอย/ทางลอด หลังคาและส่วนประกอบสะพานลอย ทางหลวง
หมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน - ท่าแร่ ที่ กม.140+700 วงเงิน 9,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลาง
แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 8,816,759.73 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 13.10 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนพฤทธิ์ เกตวงษา)