

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ขนาดกว้าง 0.30 ม. X 0.50 ม.

ระยะทางยาว 260 เมตร

สถานที่ดำเนินการ สายบ้านหนองบัวหมู่ 7 ต.ดงกระทยาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงกระทยาม ต.ดงกระทยาม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรางระบายน้ำและฝาด							
1.1	งานรางระบายน้ำ คสล.ขนาด 0.30 ม. x 0.50 ม. (ตามแบบเลขที่ ทล.05-301)	ม.	260.00	1,909.00	496,340.00	1.3848	687,331.63	687,331.63
1.2	งานฝาดรางระบายน้ำ ขนาด 0.30 x 0.50 ม. (ตามแบบเลขที่ ทล.05-301)	ม.	260.00	622.00	161,720.00	1.3848	223,949.86	223,949.86
2	งานระบบท่อประปา							
2.1	ท่อ PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว ชั้น 8.5	ม.	260.00	172.50	44,850.00	1.3848	62,108.28	62,108.28
2.2	ข้อต่อตรง PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว ชั้น 13.5	อัน	1.00	126.00	126.00	1.3848	174.48	174.48
2.3	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5	ท่อน	8.00	43.92	351.36	1.3848	486.56	486.56
2.4	สามทาง ขนาด Ø 4 นิ้ว - Ø 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	อัน	20.00	191.59	3,831.80	1.3848	5,306.28	5,306.28
2.5	ฝาดรอบ ขนาด Ø 4 นิ้ว ชั้น 13.5	อัน	1.00	150.47	150.47	1.3848	208.37	208.37
2.6	กาวทาท่อ ขนาด 1,000 กรัม	กระป๋อง	7.00	448.60	3,140.20	1.3848	4,348.55	4,348.55
3	งานป้ายโครงการ							
3.1	งานป้ายโครงการ	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	1.0000	3,500.00	3,500.00
รวมราคากลาง								987,414.01

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

=

714,009.83

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=

1.3848


(นายวรกร อ่อนกุล)

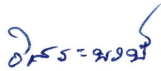
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นางอรอุมา คำชู)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอิสระพงษ์ พลตงนอก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู

ขนาดกว้าง 0.30 ม. X 0.50 ม.

สถานที่ สายบ้านหนองบัวหมี หมู่ที่ 7 ต.ดงกระทยาม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลดงกระทยาม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี

ราคาน้ำมันดีเซล เฉลี่ย = 33.50 บาท/ลิตร

งานดินขุด = 23.29 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีตสำเร็จ 240 ksc = 2,032.71 บาท/ลบ.ม.

งานเหล็กเสริม/กันรั่ว

เหล็ก RB 6 มม. = 22,893.40 บาท/ตัน
 ค่าแรงผูกเหล็ก/ตัดเหล็ก = 4,400.00 บาท/ตัน
 รวมวัสดุและค่าแรง = 27,293.40 บาท/ตัน
 รวมค่างานต้นทุน = 27.29 บาท/กก.

เหล็ก RB 9 มม. = 22,349.91 บาท/ตัน
 ค่าแรงผูกเหล็ก/ตัดเหล็ก = 4,400.00 บาท/ตัน
 รวมวัสดุและค่าแรง = 26,749.91 บาท/ตัน
 รวมค่างานต้นทุน = 26.75 บาท/กก.

งานทรายหยาบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 350.00 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนส่ง 53.00 กก. = 194.90 บาท/ลบ.ม.
 รวมค่าวัสดุ = 544.90 บาท/ลบ.ม.

งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็กฉาก 50x50x4 มม. = 455.61 บาท/6 ม.
 ค่าวัสดุต่อเมตร = 75.94 บาท/ม.
 ค่าแรง กก.ละ 10 บาท 1 ท่อน = 18.4 กก. = 184.00 บาท/6 ม.
 ค่าแรงต่อเมตร = 30.67 บาท/ม.

งานไม้แบบ

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.
 ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1.00 ลบ.ฟ. @ 672.90 บาท = 672.90 บาท/ตร.ม.
 ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 331.78 บาท = 99.53 บาท/ตร.ม.
 ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ตัน @ 15.00 บาท = 4.50 บาท/ตร.ม.
 ตะปู 0.25 กก. @ 49.77 บาท = 12.44 บาท/ตร.ม.
 รวม = 789.37 บาท/ตร.ม.
 เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง = 157.87 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงไม้แบบ	=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุงานไม้แบบ พื้นที่ 1 ตร.ม.	=	296.87	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	<u>280.00</u>	บาท/ตร.ม.

งานสีกันสนิม

สีทาร์รองพื้นกันสนิม	0.115 GL @	332.43 บาท	=	38.23	บาท/ตร.ม.
น้ำมันสน	0.023 GL @	139.25 บาท	=	3.20	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก พื้นที่ 1 ตร.ม.				41.43	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด				<u>41.43</u>	บาท/ตร.ม.

งานวางท่อ PVC ขนาด ๑ 4 นิ้ว

ท่อ PVC ขนาด ๑ 4 นิ้ว ชั้น 8.5	=	152.10	บาท/ม.
ค่าแรงประสานท่อ = $(350 \times 3) / 50$	=	20.40	บาท/ม.
รวมงานวางท่อและค่าแรง	=	172.50	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	<u>172.50</u>	บาท/ม.

งานป้ายโครงการ

ป้ายโครงการตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง	=	<u>3,500.00</u>	บาท/ป้าย
---------------------------------------	---	-----------------	----------

ข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ขนาดกว้าง 0.30 ม. X 0.50 ม.
ระยะทางยาว 260 เมตร

สถานที่ดำเนินการ สายบ้านหนองบัวหมู หมู่ที่ 7 ต.ดงกระทยาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงกระทยาม ต.ดงกระทยาม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	การอ้างอิงราคาหรือแหล่งวัสดุ
1	คอนกรีตสำเร็จ 240 ksc	ลบ.ม.	2,032.71	ราคาพาณิชย์ จ.นครนายก
2	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,691.59	ราคาพาณิชย์ จ.นครนายก
3	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	22,893.40	ราคาพาณิชย์ จ.ปราจีนบุรี
4	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	22,349.91	ราคาพาณิชย์ จ.ปราจีนบุรี
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	สืบราคา
6	ไม้กระดาน 1 " x 6 "	ลบ.ฟ.	672.90	ราคาพาณิชย์ จ.ปราจีนบุรี
7	ไม้ยาง 1 1/2 " x 3 "	ลบ.ฟ.	331.78	ราคาพาณิชย์ จ.ปราจีนบุรี
8	ไม้ค้ำยัน	ตัน	15.00	สืบราคา
9	ตะปู	กก.	49.77	ราคาพาณิชย์ จ.ปราจีนบุรี
10	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	ท่อน	455.61	ราคาพาณิชย์ จ.ปราจีนบุรี
11	สีรองพื้นกันสนิม	GL	332.43	สืบราคา
12	น้ำมันสน	GL	139.25	สืบราคา
13	ท่อ PVC ขนาด Ø 4 นิ้ว ชั้น 8.5	ท่อน	608.41	ราคาพาณิชย์ จ.นครนายก
14	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5	ท่อน	43.92	ราคาพาณิชย์ จ.ปราจีนบุรี
15	สามทาง ขนาด Ø 4 นิ้ว - Ø 1/2 นิ้ว ชั้น 13.5	อัน	191.59	สืบราคา
16	ข้อต่อตรง ขนาด Ø 4 นิ้ว ชั้น 13.5	อัน	126.00	สืบราคา
17	ฝาครอบท่อ ขนาด Ø 4 นิ้ว ชั้น 13.5	อัน	150.47	สืบราคา
18	กาวทาท่อ ขนาด 1,000 กรัม	กระป๋อง	448.60	สืบราคา

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
9	งานลาดยางไพรมโค้ด	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	31.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.86	0.49	0.61	2.35	2.47
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไซด์	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23
	บนผิวแทคไซด์	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.34	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.62	1.06	1.33	9.68	9.95
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แนน	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.33	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.25	11.55	41	108.00	151.20	81	212.18	297.05
2	10.19	14.27	42	110.60	154.84	82	214.68	300.56
3	12.13	16.99	43	113.19	158.47	83	217.31	304.24
4	14.08	19.71	44	115.81	162.13	84	219.95	307.93
5	16.02	22.43	45	118.40	165.76	85	222.61	311.65
6	17.96	25.14	46	121.01	169.42	86	225.15	315.20
7	19.90	27.86	47	123.60	173.05	87	227.69	318.77
8	22.08	30.92	48	126.21	176.70	88	230.38	322.53
9	24.69	34.56	49	128.80	180.32	89	232.94	326.12
10	27.29	38.20	50	131.40	183.96	90	235.52	329.72
11	29.89	41.85	51	134.02	187.63	91	238.24	333.53
12	32.49	45.49	52	136.61	191.25	92	240.83	337.16
13	35.10	49.14	53	139.21	194.90	93	243.43	340.81
14	37.70	52.78	54	141.83	198.57	94	246.04	344.46
15	40.30	56.42	55	144.42	202.19	95	248.51	347.92
16	42.91	60.07	56	147.02	205.83	96	251.14	351.59
17	45.51	63.71	57	149.63	209.49	97	253.78	355.29
18	48.11	67.35	58	152.26	213.17	98	256.42	358.99
19	50.72	71.00	59	154.85	216.79	99	259.08	362.72
20	53.32	74.65	60	157.45	220.43	100	261.58	366.22
21	55.92	78.29	61	160.06	224.09	101	264.26	369.96
22	58.53	81.94	62	162.69	227.76	102	266.77	373.48
23	61.12	85.57	63	165.26	231.37	103	269.47	377.26
24	63.73	89.22	64	167.85	234.99	104	272.00	380.79
25	66.34	92.87	65	170.45	238.63	105	274.72	384.60
26	68.94	96.51	66	173.06	242.28	106	277.26	388.16
27	71.54	100.16	67	175.69	245.96	107	279.80	391.72
28	74.15	103.81	68	178.25	249.54	108	282.36	395.30
29	76.74	107.43	69	180.90	253.26	109	285.12	399.16
30	79.35	111.09	70	183.48	256.87	110	287.68	402.76
31	81.94	114.72	71	186.07	260.50	111	290.26	406.36
32	84.56	118.38	72	188.68	264.15	112	292.84	409.98
33	87.16	122.03	73	191.30	267.82	113	295.43	413.61
34	89.77	125.68	74	193.93	271.50	114	298.03	417.24
35	92.36	129.30	75	196.48	275.07	115	300.63	420.89
36	94.97	132.96	76	199.13	278.78	116	303.25	424.55
37	97.58	136.61	77	201.70	282.38	117	305.87	428.21
38	100.19	140.26	78	204.27	285.98	118	308.50	431.89
39	102.79	143.90	79	206.97	289.76	119	311.13	435.58
40	105.38	147.54	80	209.57	293.39	120	313.78	439.28