

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง กรุงเทพฯ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,354,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอาคาร ผิวทางคอนกรีต หนา ๒๐ เซนติเมตร พร้อมงานระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๘ มี.ค. ๒๕๖๖ เป็นเงิน 2,354,719.93 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.6

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุรัชชัย จันทร์ขาว ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 กิจจา เจริญพัทตร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.3 อานนท์ เชื้อฉุน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เงินรอบราคากลาง

(นายโกสินทร์ เจริญพานท์)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ  
๑๕ มี.ค. ๒๕๖๖

อานนท์ เชื้อฉุน

08 มีนาคม 2566 15:51:08



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานเคลียร์พื้นที่, เศษวัชพืช	1,623.500	ตร.ม.	0.00	0.00	1.84	2,987.24	2,987.24	
	- งานขุดหรือคั่นทางเดิมแล้วบดทับ (หรือพื้นที่ทางเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ)	1,623.500	ตร.ม.	0.00	0.00	11.87	19,270.95	19,270.95	
	- งานลูกรังรองพื้นทาง	487.050	ลบ.ม.	536.14	261,126.98	0.00	0.00	261,126.99	
	- งานทรายหยาบบดอัดแน่น	162.350	ลบ.ม.	428.52	69,570.22	0.00	0.00	69,570.22	
	- งานผิวทางคอนกรีต หนา 20 ซม.	1,623.500	ตร.ม.	644.50	1,046,345.75	0.00	0.00	1,046,345.75	
	- EXPANSION JOINT	32.000	ม.	477.76	15,288.32	0.00	0.00	15,288.32	
	- CONTRACTION JOINT	131.000	ม.	376.66	49,342.46	0.00	0.00	49,342.46	
	- LONGITUDINAL JOINT	312.500	ม.	86.39	26,996.87	0.00	0.00	26,996.88	
	- EDGE JOINT	198.700	ม.	47.49	9,436.26	0.00	0.00	9,436.26	
	- งาน R.C. DITCH พร้อมฝา R.C.COVER	110.000	ม.	2,622.10	288,431.00	0.00	0.00	288,431.00	
	- THERMOPLASTIC	12.500	ตร.ม.	313.00	3,912.50	0.00	0.00	3,912.50	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หมอนคอนกรีตกันลอร์ด 150x125x1800 มม.	24.000	ท่อน	688.62	16,526.88	0.00	0.00	16,526.88	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>	-	-	6,221.18	1,786,977.24	13.71	22,258.19	1,809,235.45	
<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>								<b>1,809,235.45</b>	

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานผังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างผังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม สำหรับราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1  
สถานที่ก่อสร้าง แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย (72/11-10.06) อำเภอเมือง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานผังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม	1,809,235.45	1.3015	2,354,719.93	
รวมค่าก่อสร้าง				2,354,719.93	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,623.50 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,450.39 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,354,719.93 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานผังบริเวณรอบอาคารที่ก่อสร้างรวม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานผังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1  
สถานที่ก่อสร้าง แขวง ดุสิต กรุงเทพมหานคร (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย (72.11.10.06) จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง กรุงเทพฯ / กรมทางหลวง

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	2,354,719.93	

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,623.50 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,450.39 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 2,354,719.93 บาท ต่อ 1 หน่วย

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างงานฝั่งบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1  
 สถานที่ก่อสร้าง แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างที่อยู่อาศัย(72.11.10.06)  
 อำเภอ ทุ่งโพธิ์ เกษมสุข จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง กรุงเทพฯ / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

  
 ( สุรัชชัย จินทรชากุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( กิจจา เจริญพัทธ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ( อานนท์ เชื้อฉุน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แสมดำ อำเภอ บางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง กรุงเทพฯ กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	தாகก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	งานฝังบริเวณอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 1.000 หลั่งละ 2,354,719.93 บาท	2,354,719.93	
สรุป	ราคากลาง	2,354,719.93	
ราคากลาง (..... ต้องอ่านสามส่วนห้ามีสี่พันเจ็ดร้อยสิบเก้าบาทเก้าสิบสามสตางค์ .....) :			

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานผังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แสมดำ อำเภอ บางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

  
( สุรัชย์ จันทร์ขาว )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( กิจจา เจริญพัทธ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อานนท์ เชื้อฉุน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานผังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F อาคาร**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	0.8125	9.5000	22.0003	1.2200	1.0700	1.3054
1.00	15.4672	0.8000	5.5000	21.7672	1.2177	1.0700	1.3029
2.00	15.3236	0.7875	5.5000	21.6111	1.2161	1.0700	1.3012
5.00	15.0257	0.7500	5.5000	21.2757	1.2128	1.0700	1.2976
10.00	14.9669	0.7000	5.0000	20.6669	1.2067	1.0700	1.2911
15.00	11.7015	0.7000	5.0000	17.4015	1.1740	1.0700	1.2562
20.00	10.9900	0.6875	5.0000	16.6775	1.1668	1.0700	1.2484
25.00	8.9691	0.6875	4.5000	14.1566	1.1416	1.0700	1.2215
30.00	8.1867	0.6750	4.5000	13.3617	1.1336	1.0700	1.2130

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F อาคาร**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1502	0.6750	4.5000	13.3252	1.1333	1.0700	1.2126
50.00	8.1389	0.6500	4.5000	13.2889	1.1329	1.0700	1.2122
60.00	7.7222	0.6500	4.0000	12.3722	1.1237	1.0700	1.2024
70.00	7.6191	0.6375	4.0000	12.2566	1.1226	1.0700	1.2011
80.00	7.6191	0.6375	4.0000	12.2566	1.1226	1.0700	1.2011
90.00	7.6108	0.6250	4.0000	12.2358	1.1224	1.0700	1.2009
100.00	7.6108	0.6250	4.0000	12.2358	1.1224	1.0700	1.2009
150.00	7.3615	0.6000	4.0000	11.9615	1.1196	1.0700	1.1980
200.00	7.3632	0.5750	4.0000	11.9382	1.1194	1.0700	1.1977

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย (72.11.10.06)  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F อาคาร**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2751	0.5250	4.0000	11.8001	1.1180	1.0700	1.1963
300.00	7.1959	0.5000	3.5000	11.1959	1.1120	1.0700	1.1898
350.00	6.3974	0.4875	3.5000	10.3849	1.1038	1.0700	1.1811
400.00	6.3220	0.4375	3.5000	10.2595	1.1026	1.0700	1.1798
500.00	6.2743	0.4125	3.5000	10.1868	1.1019	1.0700	1.1790
>500.00	5.6692	0.3875	3.5000	9.5567	1.0956	1.0700	1.1723

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับพัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,809,235.45 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 2,354,800.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
1,000,000.00	1.3029
1,809,235.45	1.3015
2,000,000.00	1.3012

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานผังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.3 งานลูกรังรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 104 กม.	=	242.260 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	297.260 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $297.260 \times 1.60$	=	475.616 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	60.530 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	536.14 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานผังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.4 งานทรายหยาบอัดแน่น

จากแหล่งวัสดุ	=	125.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 66.0 กม.	=	154.070 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	279.070 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $279.070 \times 1.40$	=	390.698 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	37.830 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	428.52 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานฝังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.5 งานผิวทางคอนกรีต หน้า 20 ซม.

ปริมาณคิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	=	32.500 ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต	=	6.500 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต = 6.500 x 2,465.640 บาท/ลบ.ม.	=	16,026.660 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง CDR6#20 (รวมค่าวาง) = 32.500 ตร.ม. @ 80.000 บาท/กก.	=	2,600.000 บาท
ค่าแบบ = 21.940 บาท/เมตร x 20.000	=	438.800 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)(ค่าจากตาราง:บาท/ตร.ม.) = 32.500 ตร.ม. @ 12.790 บาท/กก.	=	415.675 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต (ค่าจากตาราง:บาท/ตร.ม.) = 32.500 ตร.ม. @ 10.090 บาท/กก.	=	327.925 บาท
ค่าขัดผิวหยาบ = 32.500 ตร.ม. @ 35.000 บาท/กก.	=	1,137.500 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	20,946.560 บาท
ค่างานต้นทุน	=	644.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานฝังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.6 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว	=	3.500 เมตร
ค่าเหล็ก Dowel Bar = 37.920 กก. @ 26.470	=	1,003.742 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี = 12.000 ชุด @ 10.000	=	120.000 บาท
Joint Filler = 0.700 ตร.ม. @ 400.000	=	280.000 บาท
Joint Sealer = 3.940 ลิตร @ 45.000	=	177.300 บาท
ค่าหยอดยาง = 3.500 ม. @ 16.040	=	56.140 บาท
แผ่นพลาสติก = 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	1,672.182 บาท
ค่างานต้นทุน	=	477.76 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานผังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.7 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	=	3.500 เมตร
ค่าเหล็ก Dowel Bar = 37.920 กก. @ 25.840	=	979.852 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง = 7.000 ม. @ 24.990	=	174.930 บาท
ค่าสี + จาระบี = 12.000 ชุด @ 4.000	=	48.000 บาท
Joint Sealer = 1.790 ลิตร @ 45.000	=	80.550 บาท
แผ่นพลาสติก = 3.500 ม. @ 10.000	=	35.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	1,318.332 บาท
ค่างานต้นทุน	=	376.66 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานฝังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.8 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	=	10.000 เมตร
ค่าเหล็ก Tie Bar = 20.390 กก. @ 26.310	=	536.460 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง = 5.000 ม. @ 24.990.	=	124.950 บาท
Joint Sealer = 4.500 ลิตร @ 45.000	=	202.500 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	863.910 บาท
ค่างานต้นทุน	=	86.39 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝ้าบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานฝ้าบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.9 EDGE JOINT

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง = 1.000 ม. @ 24.990 = 24.990 บาท/เมตร

Joint Sealer = 0.500 ลิตร @ 45.000 = 22.500 บาท/เมตร

ค่าใช้จ่ายรวม = 47.490 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 47.49 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานผังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.10 งาน R.C. DITCH พร้อมฝา R.C.COVER

ขุดดิน = 0.800 ลบ.ม. @ 62.640	= 50.112 บาท/เมตร
u ditch	= 2,113.550 บาท/เมตร
คอนกรีตหยาบ = 0.100 ลบ.ม. @ 1,933.580 (ทรายหยาบบดอัดแน่น แยกคิดรวมในลำดับ 4 แล้ว)	= 193.358 บาท/เมตร
ค่าขนส่ง	= 24.080 บาท/เมตร
ค่าวาง เรียง และยาแนว	= 241.000 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,622.100 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	= 2,622.10 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานฝังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.11 THERMOPLASTIC

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) = 6.000 กก. @ 42.000	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว = 0.400 กก. @ 60.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น) = 1.000 ตร.ม. @ 24.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) = 1.000 ตร.ม. @ 13.000	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 313.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างงานฝังบริเวณรอบอาคารที่อยู่อาศัยรวม สำหรับข้าราชการปฏิบัติงาน ณ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรุงเทพมหานคร 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย(72.11.10.06 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานฝังบริเวณรอบอาคารพักอาศัยรวม

##### 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม

##### 1.1.12 หมอนคอนกรีตกันลอร์ด 150x125x1800 มม.

ค่าหมอนคอนกรีตกันลอร์ด = 688.620 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = 688.62 บาท/ท่อน